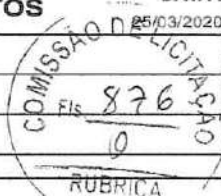


UNIAO DE ORÇAMENTOS: CONCLUSAO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE

LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO

CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI


**1.1.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82000000	7,84	6,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82000000	9,83	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	12,30	12,67
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,23	0,63
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	31,19	1,25
TOTAL MATERIAL:						14,55
VALOR SEM ENCARGOS:						29,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,28
VALOR BDI (20.00%):						8,26
VALOR COM BDI:						49,54

**2.1.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

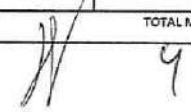
MA	BRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98400000	9,63	9,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98400000	7,18	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						16,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,42	27,96
TOTAL MATERIAL:						27,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	317,44	6,35
TOTAL SERVICOS:						6,35
VALOR SEM ENCARGOS:						50,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						67,50
VALOR BDI (20.00%):						13,50
VALOR COM BDI:						81,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						29,92
VALOR BDI (20.00%):						5,98
VALOR COM BDI:						35,90

**3.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32800000	7,84	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,72	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,37	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,91	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,10







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

25/03/2020

<b>UNIAO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
<b>CLIENTE:</b>	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 877

VALOR SEM ENCARGOS:	RUBRICA	8,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,88
VALOR COM ENCARGOS:		13,71
VALOR BDI (20.00%):		2,74
VALOR COM BDI:		16,45

### 3.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36900000	7,84	2,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36900000	9,63	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,72	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,37	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,29	6,44
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,43
VALOR BDI (20.00%):						3,69
VALOR COM BDI:						22,12

### 3.1.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19680000	7,84	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19680000	9,63	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	35,72	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,37	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,53	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,31
VALOR BDI (20.00%):						1,86
VALOR COM BDI:						11,17

### 3.1.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24600000	9,63	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,07	0,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	27,80	0,28
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,30	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (20.00%):						2,59
VALOR COM BDI:						15,52

### 3.1.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

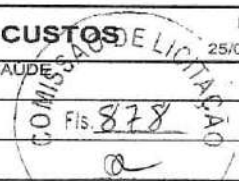
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42640000	7,84	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42640000	9,63	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

115





UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM		UN	0,33000000		0,48
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,02300000	27,80	0,64
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)		M	1,01000000	7,00	7,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,38</b>

**3.2.1. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	7,84	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,15	35,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,95</b>

**3.2.2. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	7,84	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,15	35,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,95</b>

**3.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	7,84	12,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	9,63	15,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,65</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	240,50	240,50
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,80	155,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,16	0,09
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,42	20,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>433,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>461,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>24,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>486,15</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>97,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>583,38</b>

**3.3.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

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



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 879  
RUBRICA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	9,63	9,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						21,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010B	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,22
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	163,63	163,63
TOTAL MATERIAL:					165,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					176,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,03	
VALOR COM ENCARGOS:					194,41	
VALOR BDI (20.00%):					38,88	
VALOR COM BDI:					233,29	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	7,64	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,02	62,02
TOTAL MATERIAL:					62,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,10	
VALOR COM ENCARGOS:					75,32	
VALOR BDI (20.00%):					15,06	
VALOR COM BDI:					90,38	

**3.3.4. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,82	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010B	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,10	0,68
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,38	2,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	57,20	1,72
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	14,34	12,19
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	5,60	3,64
16739	CONe PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	620,31	620,31
TOTAL MATERIAL:					640,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					655,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,46	
VALOR COM ENCARGOS:					667,65	
VALOR BDI (20.00%):					133,53	
VALOR COM BDI:					801,18	

**3.3.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	9,63	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:					11,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	115,62	115,62
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,80	74,60
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
TOTAL MATERIAL:					213,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					225,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09	

17



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 UNIAO DE ORÇAMENTOS: CONCLUSAO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE  
 LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO  
 CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 25/03/2020  
 Fls 880  
 RUBRICA

VALOR COM ENCARGOS:	235,71
VALOR BDI (20.00%):	47,14
VALOR COM BDI:	282,85

**3.3.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	7,84	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,88	37,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:						37,92
VALOR SEM ENCARGOS:						45,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						51,18
VALOR BDI (20.00%):						10,24
VALOR COM BDI:						61,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (20.00%):						1,28
VALOR COM BDI:						7,68

**3.3.8. 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	2,70600000	7,84	21,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70600000	9,63	26,05
TOTAL MAO DE OBRA:						47,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,17	26,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,16	0,18
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,46	134,45
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,44	70,44
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,23	54,23
TOTAL MATERIAL:						288,77
VALOR SEM ENCARGOS:						336,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,27
VALOR COM ENCARGOS:						376,31
VALOR BDI (20.00%):						75,26
VALOR COM BDI:						451,57

**3.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	9,63	1,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28700000	7,13	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	144,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>156,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>166,47</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>33,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>199,76</b>

**3.3.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,01</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,21</b>

**3.3.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,58	25,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,47</b>

**3.3.12. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	7,64	6,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	9,63	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,56</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,16	0,04
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,44	70,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>18,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,27</b>

**3.3.13. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	7,64	19,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48000000	9,63	23,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,97</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,74	17,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,16	0,12
11852	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,16	78,16





UNIAO DE ORÇAMENTOS: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO  
 CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 882

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	234,68
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>258,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>397,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>36,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>433,84</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>86,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>520,61</b>

**3.3.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	7,84	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	9,63	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	60,69	60,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,97</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>15,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,56</b>

**3.3.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	7,84	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	9,63	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	23,03	23,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,31</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,37</b>

**3.3.16. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	7,84	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	9,63	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,10	13,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,44</b>

**3.4.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	7,84	2,95
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	7,84	15,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	9,63	3,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	9,63	19,10

70



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSAO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	19,635	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85600000	7,43	6,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,43	0,85
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	41,82	1,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,80	20,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,94	2,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,24	6,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,38	6,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,62	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,63</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>128,09</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>25,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>153,71</b>

**3.4 .0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49610000	7,84	3,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49610000	9,63	4,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52400000	9,63	25,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,79700000	7,13	34,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,15</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,43	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	41,82	4,39
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,80	6,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	4,91
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	17,24	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,38	10,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,20	2,40
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,21	22,78
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,22	8,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>188,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>37,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>225,95</b>

**3.4.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	7,64	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,62</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,88</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,06</b>

**4.1.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	7,64	22,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	9,78	28,00





UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 884  
 &  
 RUBRICA

				TOTAL MAO DE OBRA:		50,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,48	9,48
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,21	4,21
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,88	258,88
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,83	2,75
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,34	43,34
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	517,42	517,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>840,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>890,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>43,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>933,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>186,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.120,69</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	7,84	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	9,75	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,89</b>

**4.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	9,76	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,46	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,18</b>

**4.2.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20500000	9,76	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,24</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,89</b>

**4.2.4. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)**

*[Handwritten signature]*  
 12





UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 895  
PUBRICA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12300000	7,84	0,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:				2,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA M	1,02000000	0,96	0,97
TOTAL MATERIAL:				0,97
VALOR SEM ENCARGOS:				2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,85
VALOR COM ENCARGOS:				4,68
VALOR BDI (20.00%):				0,94
VALOR COM BDI:				5,62

**4.2.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,08200000	7,84	0,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,08200000	9,76	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:				1,44

MA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA M	1,02000000	0,83	0,84
TOTAL MATERIAL:				0,84
VALOR SEM ENCARGOS:				2,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,23
VALOR COM ENCARGOS:				3,31
VALOR BDI (20.00%):				0,88
VALOR COM BDI:				3,97

**4.2.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09020000	7,84	0,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:				1,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA M	1,02000000	1,01	1,03
TOTAL MATERIAL:				1,03
VALOR SEM ENCARGOS:				2,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,35
VALOR COM ENCARGOS:				3,97
VALOR BDI (20.00%):				0,79
VALOR COM BDI:				4,76

**4.3.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,24600000	7,84	1,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,24600000	9,76	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:				4,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:				8,09
VALOR SEM ENCARGOS:				12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,69
VALOR COM ENCARGOS:				16,11
VALOR BDI (20.00%):				3,22
VALOR COM BDI:				19,33

**4.3.2. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,73800000	7,84	5,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,73800000	9,76	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				12,99

23



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 886

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1,00000000	43,89	43,89
TOTAL MATERIAL:				43,89
VALOR SEM ENCARGOS:				56,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,07
VALOR COM ENCARGOS:				67,95
VALOR BDI (20.00%):				13,59
VALOR COM BDI:				81,54

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,17220000	7,84	1,35
12312	ELETRICISTA	0,17220000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:				3,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL MATERIAL:				6,23
VALOR SEM ENCARGOS:				9,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,58
VALOR COM ENCARGOS:				11,84
VALOR BDI (20.00%):				2,37
VALOR COM BDI:				14,21

**4.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,43460000	7,84	3,41
12312	ELETRICISTA	0,43460000	9,76	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:				7,65

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL MATERIAL:				14,56
VALOR SEM ENCARGOS:				22,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,51
VALOR COM ENCARGOS:				28,72
VALOR BDI (20.00%):				5,74
VALOR COM BDI:				34,46

**4.4.3. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,24600000	7,84	1,93
12312	ELETRICISTA	0,24600000	9,76	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:				4,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MATERIAL:				12,00
VALOR SEM ENCARGOS:				16,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,89
VALOR COM ENCARGOS:				20,02
VALOR BDI (20.00%):				4,00
VALOR COM BDI:				24,02

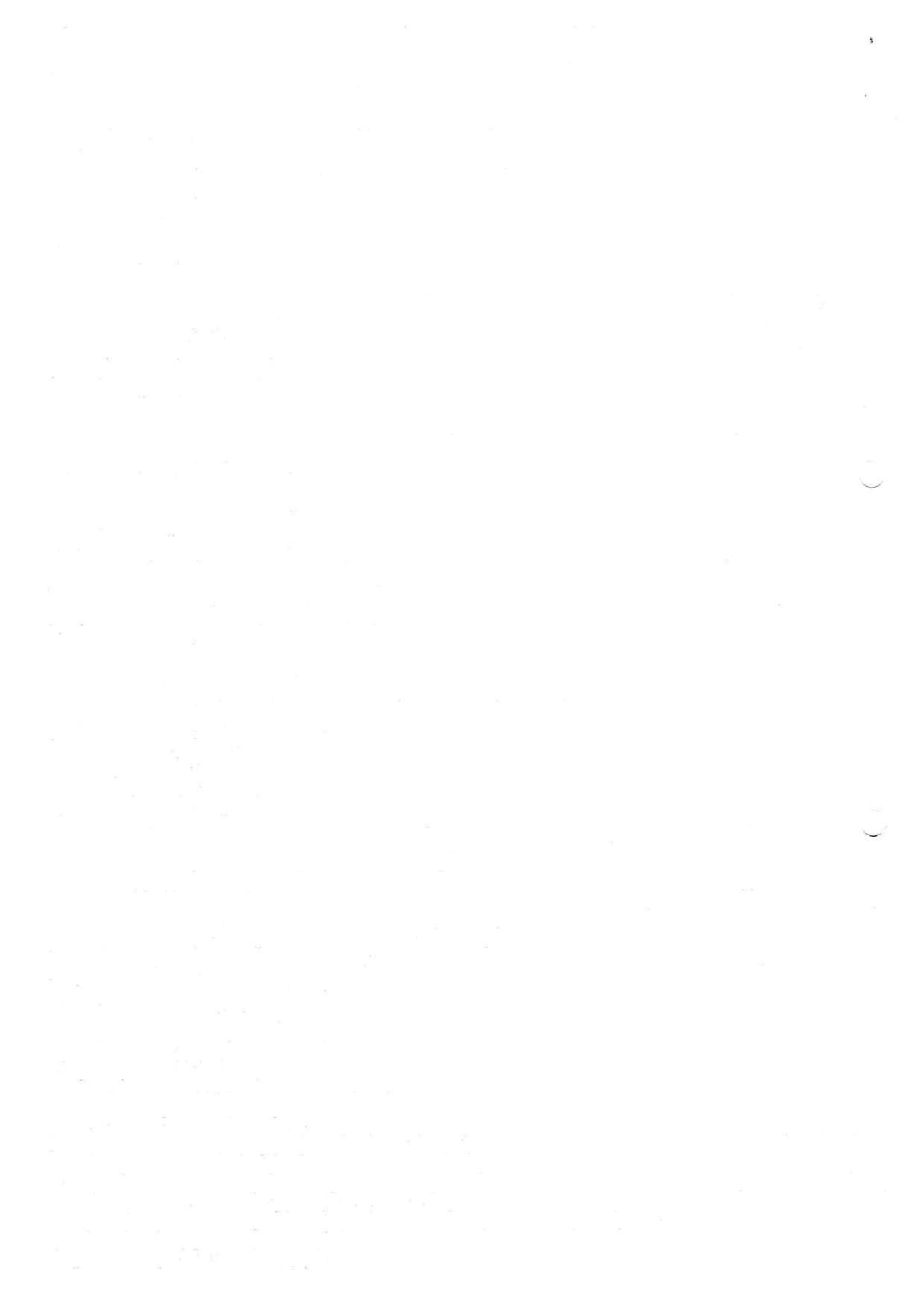
**4.4.4. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,65600000	7,84	5,14
12312	ELETRICISTA	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:				11,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	1,00000000	36,95	36,95
TOTAL MATERIAL:				36,95
VALOR SEM ENCARGOS:				48,19

74





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 25/08/2020

UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	58,03
VALOR BDI (20.00%):	11,81
VALOR COM BDI:	69,84

### 4.4.5. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL MATERIAL:						10,93

VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	20,82
VALOR BDI (20.00%):	4,16
VALOR COM BDI:	24,98

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	7,84	1,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	9,76	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	11,32
VALOR BDI (20.00%):	2,26
VALOR COM BDI:	13,58

### 4.4.7. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	23,32	23,32
TOTAL MATERIAL:						23,32

VALOR SEM ENCARGOS:	34,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	44,70
VALOR BDI (20.00%):	8,94
VALOR COM BDI:	53,64

### 4.5.1. C4107 - ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	7,84	7,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	9,76	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						17,31

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,66	72,66
TOTAL MATERIAL:						72,66

VALOR SEM ENCARGOS:	90,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,76
VALOR COM ENCARGOS:	105,03
VALOR BDI (20.00%):	21,01

15



UNIAO DE ORÇAMENTOS: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO  
 CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 888  
 RUBRICA

VALOR COM BDI: 126,04

**4.5.2. 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	0,41000000	7,84	3,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	9,76	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,93	29,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90200000	7,84	7,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90200000	9,76	8,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,37	47,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,77</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>15,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,12</b>

**4.5.4. C4978 - LUMINARIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88600000	7,84	14,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88600000	9,76	18,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,19</b>

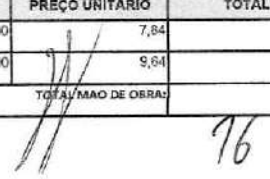
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1139	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,39	17,39
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,96	22,96
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,65	21,65
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,45	22,05
11356	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	110,68	110,68
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	62,06	62,06
18438	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	2,94	26,46
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,17	67,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>350,42</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4954	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	834,95	834,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>834,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.218,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>78,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.296,96</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>259,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.556,35</b>

**5.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	7,84	1,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24800000	9,64	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,66</b>









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

25/03/2020

UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,91	1,88
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,25	1,63
TOTAL MATERIAL:				3,51
VALOR SEM ENCARGOS:				7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,11
VALOR COM ENCARGOS:				10,28
VALOR BDI (20.00%):				2,06
VALOR COM BDI:				12,34

### 5.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16400000	7,64	1,29
I2395 PINTOR	H	0,24600000	9,64	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:				3,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,45	0,18
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	4,31	3,02
TOTAL MATERIAL:				3,20
VALOR SEM ENCARGOS:				6,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,11
VALOR COM ENCARGOS:				9,97
VALOR BDI (20.00%):				1,99
VALOR COM BDI:				11,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28700000	7,64	2,25
I2395 PINTOR	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:				5,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,26000000	0,45	0,11
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,91	1,19
I2096 TINTA LATEX	L	0,17000000	12,02	2,04
TOTAL MATERIAL:				3,34
VALOR SEM ENCARGOS:				8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,61
VALOR COM ENCARGOS:				13,36
VALOR BDI (20.00%):				2,67
VALOR COM BDI:				16,03

### 5.1.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20500000	7,84	1,81
I2395 PINTOR	H	0,28700000	9,64	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:				4,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,45	0,23
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	3,29	2,30
TOTAL MATERIAL:				2,53
VALOR SEM ENCARGOS:				6,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,72
VALOR COM ENCARGOS:				10,63
VALOR BDI (20.00%):				2,13
VALOR COM BDI:				12,76

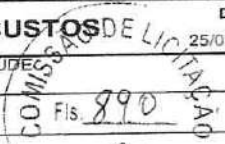
### 5.1.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,32800000	7,84	2,57
I2395 PINTOR	H	0,41000000	9,64	3,95

17



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSAO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,91	1,19
12096	TINTA LATEX	L	0,24000000	12,02	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,26</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,51</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28700000	7,84	2,25
12395	PINTOR	H	0,32800000	9,64	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,41</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
135	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,48	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	17,60	2,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	8,10	1,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,45	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,49</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,39</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,65800000	7,84	5,14
12395	PINTOR	H	0,65800000	9,64	6,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,46</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,48	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	17,60	2,82
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,08	0,32
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	16,68	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,69</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,03</b>

**5.1.8. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,10000000	7,84	32,14
12395	PINTOR	H	4,10000000	9,64	39,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,66</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,45	0,75
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	16,10	55,34
12425	SOLVENTE	L	0,50000000	10,48	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>129,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>61,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>190,35</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>38,07</b>







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 25/03/2020

UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

VALOR COM BDI: 228,42

## 6.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

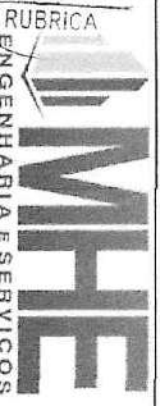
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	7,13	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					7,58
VALOR BDI (20.00%):					1,52
VALOR COM BDI:					9,10

*Francisco Gerardo dos Santos Júnior*  
Francisco Gerardo dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/D

*W 99*







**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO  
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI


UNIAO DE ORÇAMENTOS:  
LOCAL:  
CLIENTE:

DATA: 25/03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	COBERTURA	84.62	100,00				100,00
2	PISOS	709,85	84,62	60,00			144,62
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.898,93	584,93	364,92	33,34		983,19
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.911,70	7.298,91	33,34	7.301,11		14.633,36
5	PINTURA	19.550,39		3.636,87	3.636,87	50,00	7.323,74
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.117,93		9.775,19		100,00	10.950,18
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.054,68	14,00	20,42	37,88	28,10	100,00
		66.328,10	1.547,65	2.257,37	4.143,29	3.105,96	11.054,68
			9.286,12	13.548,07	24.856,47	18.637,44	66.328,10
			9.286,12	22.834,19	47.690,65	66.328,10	66.328,10

*Francisco Soares de Sampaio*  
Francisco Soares de Sampaio  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/D



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA: 25/03/2020
	UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	<b>TOTAL</b>	<b>3,2500</b>

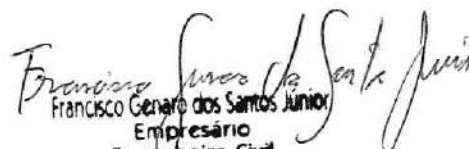
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	0,3000
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos	0,5500
	<b>TOTAL</b>	<b>3,8500</b>

<b>T Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISSQN	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

BDI = 20,00%

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



  
 Francisco Genaro dos Santos Junior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 45.885/B

 24/22

Handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom center of the page.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
25/03/2020UNIÃO DE ORÇAMENTOS: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO  
CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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	6,0000	6,0000
	<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
	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	9,1600	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

*Francisco Geffaro dos Santos Junior*  
Francisco Geffaro dos Santos Junior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/D

22/22

1920-1921  
1922-1923  
1924-1925  
1926-1927

**D. MACHADO DE AGUIAR – ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE**  
**ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002**

**ENVELOPE Nº02**

**PROPOSTA DE**  
**PREÇO**

R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140  
CENTRO, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623  
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
CREA 56.381  
**D. Machado de Aguiar - ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

1/15





**D. MACHADO DE AGUIAR – ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE**  
**ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

### **PROPOSTA COMERCIAL**

**REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ CE.**  
**PREZADO SENHORES,**

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO nº 2020.03.10.002** pelo preço, com o prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro. Caso seja adjudicado o objeto da licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento da convocação, indicado para esse fim o Sr. FELIPE MACHADO DE AGUIAR, carteira de identidade nº 2002099035984 SSP e CPF 043.888.123-07, como representante legal pela empresa por procuração.

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

**Valor total desta proposta é de R\$ 62.789,32 (sessenta e dois mil, setecentos e oitenta e nove reais e trinta e dois centavos).**

Declaramos, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Sobral, 31 de março de 2020.

Atenciosamente,

FELIPE MACHADO DE AGUIAR

CPF: 043.888.123-07

CREA CE: 56.381

RNP: 0614457742

R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140  
CENTRO, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623  
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

2/35





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	DATA: 31/03/2020										
	LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	BDI: 20,00%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ CE											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 86,61</b>
1.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA A	M	2,05	R\$ 42,25	R\$ 86,61
<b>2</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 728,36</b>
2.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA A	M2	8,30	R\$ 66,73	R\$ 553,86
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA A	M2	5,00	R\$ 34,90	R\$ 174,50
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 18.051,59</b>
3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA A	M	13,00	R\$ 15,02	R\$ 195,26
3.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA A	M	9,60	R\$ 18,91	R\$ 181,54
3.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA A	M	9,80	R\$ 9,72	R\$ 95,26
3.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA A	M	2,65	R\$ 13,05	R\$ 34,58
3.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA A	M	22,37	R\$ 22,32	R\$ 499,30
3.6	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA A	UN	2,00	R\$ 33,51	R\$ 67,02
3.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA A	UN	8,00	R\$ 33,51	R\$ 268,08
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA A	UN	5,00	R\$ 355,20	R\$ 1.776,00
3.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA A	M2	10,86	R\$ 151,90	R\$ 1.649,63
3.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA A	UN	2,00	R\$ 57,81	R\$ 115,62
3.11	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA A	UN	1,00	R\$ 462,64	R\$ 462,64
3.12	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA A	UN	7,00	R\$ 170,13	R\$ 1.190,91
3.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA A	UN	5,00	R\$ 41,62	R\$ 208,10
3.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA A	UN	14,00	R\$ 5,50	R\$ 77,00
3.15	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA A	UN	14,00	R\$ 300,45	R\$ 4.206,30
3.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA A	M	2,40	R\$ 123,77	R\$ 297,05

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-58

3/15




3.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFR A	UN	18,00	R\$	24,82	R\$	446,76
3.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFR A	UN	18,00	R\$	26,08	R\$	469,44
3.19	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFR A	UN	21,00	R\$	73,39	R\$	1.541,19
3.20	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFR A	UN	1,00	R\$	334,67	R\$	334,67
3.21	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFR A	UN	7,00	R\$	61,77	R\$	432,39
3.22	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFR A	UN	1,00	R\$	36,51	R\$	36,51
3.23	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFR A	UN	2,00	R\$	20,61	R\$	41,22
3.24	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFR A	M2	14,00	R\$	134,93	R\$	1.889,02
3.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFR A	UN	6,00	R\$	195,35	R\$	1.172,10
3.26	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFR A	UN	13,00	R\$	28,00	R\$	364,00
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 10.138,37</b>
4.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFR A	UN	1,00	R\$	677,75	R\$	677,75
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFR A	M	170,00	R\$	5,05	R\$	858,50
4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFR A	M	100,00	R\$	5,91	R\$	591,00
4.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFR A	M	65,00	R\$	9,19	R\$	597,35
4.5	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFR A	M	130,00	R\$	5,35	R\$	695,50
4.6	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFR A	M	140,00	R\$	3,69	R\$	516,60
4.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFR A	M	170,00	R\$	4,28	R\$	727,60
4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFR A	UN	20,00	R\$	15,21	R\$	304,20
4.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFR A	UN	1,00	R\$	58,77	R\$	58,77
4.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	4,00	R\$	11,02	R\$	44,08
4.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	2,00	R\$	27,05	R\$	54,10
4.12	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFR A	UN	6,00	R\$	17,83	R\$	106,98
4.13	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFR A	UN	6,00	R\$	50,67	R\$	304,02
4.14	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFR A	UN	4,00	R\$	19,39	R\$	77,56
4.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFR A	UN	34,00	R\$	10,67	R\$	362,78
4.16	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFR A	UN	4,00	R\$	41,72	R\$	166,88



4.17	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFR A	UN	7,00	R\$ 88,03	R\$ 616,21
4.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFR A	UN	32,00	R\$ 45,41	R\$ 1.453,12
4.19	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFR A	UN	13,00	R\$ 67,62	R\$ 879,06
4.20	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 1.046,31	R\$ 1.046,31
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 20.734,96</b>
5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFR A	M2	587,56	R\$ 10,61	R\$ 6.234,01
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFR A	M2	202,99	R\$ 10,40	R\$ 2.111,10
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	212,41	R\$ 14,47	R\$ 3.073,57
5.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFR A	M2	203,30	R\$ 11,58	R\$ 2.354,21
5.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	203,30	R\$ 17,55	R\$ 3.567,92
5.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFR A	M2	82,20	R\$ 15,22	R\$ 1.251,08
5.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFR A	M2	31,80	R\$ 29,56	R\$ 940,01
5.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFR A	UN	6,00	R\$ 200,51	R\$ 1.203,06
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 2.584,54</b>
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFR A	M2	279,41	R\$ 9,25	R\$ 2.584,54

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 52.324,43  
VALOR BDI TOTAL: R\$ 10.464,89  
VALOR TOTAL: R\$ 62.789,32

sessenta e dois mil, setecentos e oitenta e nove reais e trinta e dois centavos

  
Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.916/0001-68







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN EIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ CE	SEINFRA	MES
		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	85,20%
			REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	COBERTURA	R\$ 86,61	100,00 R\$ 86,61				100,00 R\$ 86,61
2	PISOS	R\$ 728,36	50,00 R\$ 364,18	50,00 R\$ 364,18			100,00 R\$ 728,36
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 18.051,59	33,33 R\$ 6.016,59	33,33 R\$ 6.016,59	33,34 R\$ 6.018,41		100,00 R\$ 18.051,59
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.138,37		33,33 R\$ 3.379,12	33,33 R\$ 3.379,12	33,34 R\$ 3.380,13	100,00 R\$ 10.138,37
5	PINTURA	R\$ 20.734,96			50,00 R\$ 10.367,48	50,00 R\$ 10.367,48	100,00 R\$ 20.734,96
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.584,54				100,00 R\$ 2.584,54	100,00 R\$ 2.584,54
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 10.464,89	12,36 R\$ 1.293,46	18,65 R\$ 1.951,70	37,78 R\$ 3.953,64	31,21 R\$ 3.266,09	100,00 R\$ 10.464,89
		R\$ 62.789,32	R\$ 7.760,84 R\$ 7.760,84	R\$ 11.711,59 R\$ 19.472,43	R\$ 23.718,65 R\$ 43.191,08	R\$ 19.598,24 R\$ 62.789,32	R\$ 62.789,32

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.304  
O. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ 19.992.318/0001-66



6/15



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	20,00%						
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESENERGAÇÃO	HORA:	95,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

**1.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	8,25	8,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	6,19	0,56
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	20,92	0,84
TOTAL MATERIAL:						9,90
VALOR SEM ENCARGOS:						27,37
VALOR ENCARGOS						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						42,25
VALOR BDI (20.00%):						8,45
VALOR COM BDI:						50,70

**2.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ	SEINFRA	M2	1,10000000	17,05	18,76
TOTAL MATERIAL:						18,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	338,57	6,77
TOTAL SERVICOS:						6,77
VALOR SEM ENCARGOS:						45,64
VALOR ENCARGOS						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (20.00%):						13,35
VALOR COM BDI:						80,08

**2.2. 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	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,05	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,25	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,71
VALOR ENCARGOS						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						34,90
VALOR BDI (20.00%):						6,98
VALOR COM BDI:						41,88

**3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	23,96	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	17,69	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,28	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS						5,95

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.813/0001-66

7/15

VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (20.00%):	3,00
VALOR COM BDI:	18,02

### 3.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	23,96	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	17,69	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	2,88	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,69</b>

### 3.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	23,96	0,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	17,69	0,13
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	1,69	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,66</b>

### 3.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,72	0,24
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	18,65	0,19
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,88	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,66</b>

### 3.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,96	0,32
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	18,65	0,43
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,70	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,32</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,46</b>



VALOR COM BDI: 26,78

**3.6. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58	23,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,51</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,21</b>

**3.7. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58	23,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,51</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,21</b>

**3.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,31	161,31
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,10	0,20
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,50	104,50
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83	8,83
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11	0,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,95	1,90
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,70	13,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>325,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>355,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>71,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>426,24</b>

**3.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	30,25	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,25	0,80
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	103,04	103,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>151,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>30,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>182,28</b>

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

8/15

3.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11	0,03
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,60	41,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>7,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,81</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,37</b>

3.11. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	30,25	0,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,25	1,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	38,36	1,15
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	SEINFRA	M2	0,85000000	9,62	8,18
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	3,76	2,44
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	416,06	416,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>429,62</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>447,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>15,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>462,64</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>92,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>555,17</b>

3.12. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	77,55	77,55
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,03	50,03
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>143,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>12,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,13</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>34,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,16</b>

3.13. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,41	25,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>7,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,62</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (20.00%):						1,10
VALOR COM BDI:						6,60



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,10	0,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	8,83	17,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,11	0,12
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,18	90,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,95	1,90
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	36,38	36,38
TOTAL MATERIAL:						193,69
VALOR SEM ENCARGOS:						251,33
VALOR ENCARGOS						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						300,45
VALOR BDI (20.00%):						60,09
VALOR COM BDI:						360,54

**3.16. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	30,25	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,25	0,04
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	96,80	96,80
TOTAL MATERIAL:						96,86
VALOR SEM ENCARGOS:						111,40
VALOR ENCARGOS						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						123,77
VALOR BDI (20.00%):						24,75
VALOR COM BDI:						148,52

**3.17. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL MATERIAL:						15,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,71
VALOR ENCARGOS						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						24,82
VALOR BDI (20.00%):						4,96
VALOR COM BDI:						29,78

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.916/0001-66

**3.18. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81

8/15



				TOTAL MAO DE OBRA:		4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,16	17,16
				TOTAL MATERIAL:		17,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,97
				VALOR ENCARGOS		4,11
				VALOR COM ENCARGOS:		26,08
				VALOR BDI (20.00%):		5,22
				VALOR COM BDI:		31,30

### 3.19. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11	0,03
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
				TOTAL MATERIAL:		47,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,38
				VALOR ENCARGOS		12,01
				VALOR COM ENCARGOS:		73,39
				VALOR BDI (20.00%):		14,68
				VALOR COM BDI:		88,7

### 3.20. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		52,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,11	0,08
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,43	52,43
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	157,41	157,41
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
				TOTAL MATERIAL:		237,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		290,02
				VALOR ENCARGOS		44,65
				VALOR COM ENCARGOS:		334,67
				VALOR BDI (20.00%):		66,93
				VALOR COM BDI:		401,60

### 3.21. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11	0,03
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	40,71	40,71
				TOTAL MATERIAL:		40,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,10
				VALOR ENCARGOS		9,67
				VALOR COM ENCARGOS:		61,77
				VALOR BDI (20.00%):		12,35
				VALOR COM BDI:		74,12

### 3.22. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11	0,03
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	15,45	15,45





TOTAL MATERIAL:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	26,84
VALOR ENCARGOS:	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	36,51
VALOR BDI (20.00%):	7,30
VALOR COM BDI:	43,81

### 3.23. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,11	0,11
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,78	8,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,61</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,73</b>

### 3.24. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,33	0,57
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	28,05	0,93
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	2,55	13,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	42,21	1,69
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	11,57	4,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,25	4,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	4,44	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>50,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>26,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>161,92</b>

### 3.25. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,33	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	28,05	2,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	2,55	4,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,61	3,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	11,57	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,25	7,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	38,36	1,61
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,14	15,19
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	13,56	5,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>124,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>70,81</b>

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 18.992.916/0001-66

10/55

VALOR COM ENCARGOS:	195,35
VALOR BDI (20.00%):	39,07
VALOR COM BDI:	234,42

### 3.26. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
					TOTAL MATERIAL:	11,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
					VALOR ENCARGOS	7,45
					VALOR COM ENCARGOS:	28,00
					VALOR BDI (20.00%):	5,60
					VALOR COM BDI:	33,60

### 4.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,76	34,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	6,36	6,36
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,83	2,83
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	173,64	173,64
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,23	1,85
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	347,05	347,05
					TOTAL MATERIAL:	563,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	625,27
					VALOR ENCARGOS	52,48
					VALOR COM ENCARGOS:	677,75
					VALOR BDI (20.00%):	135,55
					VALOR COM BDI:	813,30

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,12	1,14
					TOTAL MATERIAL:	1,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
					VALOR ENCARGOS	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	5,05
					VALOR BDI (20.00%):	1,01
					VALOR COM BDI:	6,06

### 4.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,64	1,67
					TOTAL MATERIAL:	1,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
					VALOR ENCARGOS	1,95
					VALOR COM ENCARGOS:	5,91
					VALOR BDI (20.00%):	1,18
					VALOR COM BDI:	7,09

**4.4. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,02	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,19</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,03</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 905  
 RUBRICA

**4.5. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	0,45	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,42</b>

**4.6. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,42	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,43</b>

**4.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,68	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,14</b>

**4.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43	5,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,50</b>

**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
**D. Machado de Aguiar - ME**  
 CNPJ: 19.992.818/0001-00

11/15



VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (20.00%):	3,04
VALOR COM BDI:	18,25

#### 4.9. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:						29,44
VALOR SEM ENCARGOS:						45,28
VALOR ENCARGOS:						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						58,77
VALOR BDI (20.00%):						11,75
VALOR COM BDI:						70,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS:						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,02
VALOR BDI (20.00%):						2,20
VALOR COM BDI:						13,22

#### 4.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						19,10
VALOR ENCARGOS:						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						27,05
VALOR BDI (20.00%):						5,40
VALOR COM BDI:						32,46

#### 4.12. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS:						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,83
VALOR BDI (20.00%):						3,57
VALOR COM BDI:						21,40

#### 4.13. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,59	24,59	
						TOTAL MATERIAL:	24,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,67
						VALOR ENCARGOS:	12,00
						VALOR COM ENCARGOS:	50,67
						VALOR BDI (20.00%):	10,13
						VALOR COM BDI:	60,80




<b>4.14. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
<b>MATERIAL</b>							
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33	
						TOTAL MATERIAL:	7,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
						VALOR ENCARGOS:	5,55
						VALOR COM ENCARGOS:	19,39
						VALOR BDI (20.00%):	3,88
						VALOR COM BDI:	23,27

<b>4.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
<b>MATERIAL</b>							
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,83	3,83	
						TOTAL MATERIAL:	3,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
						VALOR ENCARGOS:	3,14
						VALOR COM ENCARGOS:	10,67
						VALOR BDI (20.00%):	2,13
						VALOR COM BDI:	12,80

<b>4.16. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,08
<b>MATERIAL</b>							
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	15,64	15,64	
						TOTAL MATERIAL:	15,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
						VALOR ENCARGOS:	12,00
						VALOR COM ENCARGOS:	41,72
						VALOR BDI (20.00%):	8,34
						VALOR COM BDI:	50,06

<b>4.17. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,12
<b>MATERIAL</b>							
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93	48,93	
						TOTAL MATERIAL:	48,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,05
						VALOR ENCARGOS:	17,98
						VALOR COM ENCARGOS:	88,03
						VALOR BDI (20.00%):	17,61
						VALOR COM BDI:	105,64

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.816/0001-66

12/15

4.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>11,65</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,41</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>9,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,49</b>

4.19. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	31,77	31,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>16,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,62</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>13,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,14</b>

4.20. C4978 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,84	18,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	9,76	22,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,67	11,67
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,40	15,40
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,52	14,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	1,64	14,76
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,24	74,24
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,62	41,62
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	9,00000000	1,97	17,73
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE	SEINFRA	UN	1,00000000	45,05	45,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>234,99</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL	SEINFRA	UN	1,00000000	661,78	661,78
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>661,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>937,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>109,07</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.046,31</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>209,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.255,57</b>

5.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,64	1,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,52	1,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,61</b>



VALOR BDI (20.00%):	2,12
VALOR COM BDI:	12,73

### 5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,30	0,12
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,48</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,64	0,80
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,06	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,47</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,36</b>

### 5.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,21	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,58</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,90</b>

### 5.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,64	0,80
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	8,06	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,55</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,06</b>

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.918/0001-05

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

13/15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,03	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,80	1,89
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,43	0,71
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,30	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,22</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,03	0,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,80	1,90
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,73	0,22
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,19	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,56</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,47</b>

#### 5.8. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	39,20
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	9,64	48,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,30	0,50
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	10,13	34,64
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	7,03	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>126,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>74,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>200,51</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>40,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>240,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,10</b>





COMPOSIÇÃO DO BDI						
DAF	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/0016

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---


DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
S	SEGURO	0,7000
R	RISCOS	0,5500
G	GARANTIA	0,3000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5500</b>

BENEFÍCIO		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,3000
L	LUCRO	2,2500
	<b>TOTAL</b>	<b>2,5500</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	INSS	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

BDI = 20,00%


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

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.952.847/0001-00

14/15



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 909  
 RUBRICA

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	DATA:	31/03/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO CE	BDI:	20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ CE	FONTE:	SEINFRA
			VERSÃO:	026.1 COM DESENERGAÇÃO
			HORA:	85,20%
			MES:	-
			REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

  
 Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-88

15/15

