

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/03/2020



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	7,84	0,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	9,76	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>170,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>958,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	7,84	0,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	9,76	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,81	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>685,00</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23500000	7,84	1,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23500000	9,76	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,79</b>

**VALOR: 9,45**

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 31/03/2020
 <b>RSM CONSTRUÇÕES</b> Construindo um Futuro Melhor	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (20.00%):	1,89
QUANTIDADE:	65,00
VALOR TOTAL:	614,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	7,84	1,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	9,76	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,49</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	0,76	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,78</b>

VALOR:	5,38
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,38
VALOR BDI (20.00%):	1,08
QUANTIDADE:	130,00
VALOR TOTAL:	699,40

#### 5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09400000	7,84	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09400000	9,76	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,66</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,72	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>

VALOR:	3,79
VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI (20.00%):	0,76
QUANTIDADE:	140,00
VALOR TOTAL:	530,60



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

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/03/2020



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	7,84	0,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	9,76	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>170,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>773,50</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	7,84	2,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	9,76	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>369,40</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	7,84	6,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	9,76	8,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,31	50,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,31</b>

D



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 31/03/2020
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS	



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor



VALOR:	77,88
VALOR SEM ENCARGOS:	65,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,69
VALOR COM ENCARGOS:	77,88
VALOR BDI (20.00%):	15,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	77,88

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19740000	7,84	1,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,19740000	9,76	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,48</b>

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,14	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,14</b>

VALOR:	13,58
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	13,58
VALOR BDI (20.00%):	2,72
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	54,32

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49820000	7,84	3,91
I2312	ELETRICISTA	H	0,49820000	9,76	4,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,77</b>

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	16,69	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,69</b>

VALOR:	32,92
VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	32,92
VALOR BDI (20.00%):	6,58
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	65,84



 <b>RSM CONSTRUÇÕES</b> Construindo um Futuro Melhor		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS			



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	7,84	2,21
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	9,76	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112 TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,94</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>137,64</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75200000	7,84	5,90
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75200000	9,76	7,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6164 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,02	42,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,02</b>



<b>VALOR:</b>	<b>66,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,53</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>13,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>399,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	7,84	2,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	9,76	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,53	12,53

9



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/03/2020

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS



TOTAL MATERIAL: 12,53

VALOR: 23,86  
VALOR SEM ENCARGOS: 18,65  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,21  
VALOR COM ENCARGOS: 23,86  
VALOR BDI (20.00%): 4,77  
QUANTIDADE: 4,00  
VALOR TOTAL: 95,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	7,84	1,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	9,76	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,48</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,54</b>

VALOR: 12,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,02  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,96  
VALOR COM ENCARGOS: 12,98  
VALOR BDI (20.00%): 2,60  
QUANTIDADE: 34,00  
VALOR TOTAL: 441,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75200000	7,84	5,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75200000	9,76	7,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	26,73	26,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,73</b>

VALOR: 51,24  
VALOR SEM ENCARGOS: 39,97  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,27  
VALOR COM ENCARGOS: 51,24  
VALOR BDI (20.00%): 10,25  
QUANTIDADE: 4,00  
VALOR TOTAL: 204,96



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 31/03/2020
	<b>RSM CONSTRUÇÕES</b> Construindo um Futuro Melhor	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO <b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ <b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002 <b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS <b>PRAZO DE VALIDADE:</b> 60 (SESSENTA) DIAS



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	7,84	8,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	9,76	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,63	83,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>120,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,39</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>24,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>842,73</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	7,84	3,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	9,76	9,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,31	34,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,12</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>32,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.859,84</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03400000	7,84	8,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03400000	9,76	10,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,20</b>

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

*R*



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 31/03/2020
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor



11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,30	54,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>17,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.143,87</b>

**4.5.4. 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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16200000	7,84	16,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16200000	9,76	21,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,04</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,94	19,94
10277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,32	26,32
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82	24,82
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,81	25,29
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,88	126,88
11486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	71,14	71,14
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,37	30,33
19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,00	77,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>401,72</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	966,55	966,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>966,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.504,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.406,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>98,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.504,62</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>300,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.504,62</b>



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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	7,84	1,47

RD





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/03/2020



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	9,64	2,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	11,36	2,16
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	6,02	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,79</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>587,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.927,33</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,18800000	7,84	1,47
I2395	SEINFRA	H	0,28200000	9,64	2,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	4,94	3,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>202,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.320,18</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,32900000	7,84	2,58
I2395	SEINFRA	H	0,37600000	9,64	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	13,78	2,34

P

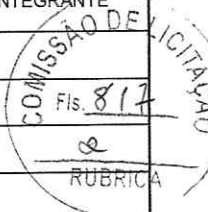


**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/03/2020

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS



TOTAL MATERIAL: 3,83

VALOR:	15,32
VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,32
VALOR BDI (20.00%):	3,06
QUANTIDADE:	212,41
VALOR TOTAL:	3.254,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23500000	7,84	1,84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	9,64	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,77	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,90

VALOR:	12,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,18
VALOR BDI (20.00%):	2,44
QUANTIDADE:	203,30
VALOR TOTAL:	2.476,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	7,84	2,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	9,64	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	13,78	3,31
TOTAL MATERIAL:					4,80

VALOR:	18,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,37
VALOR COM ENCARGOS:	18,65





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/03/2020

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS



VALOR BDI (20.00%): 3,73  
QUANTIDADE: 203,30  
VALOR TOTAL: 3.791,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	7,84	2,58
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	9,64	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,01	0,48
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,17	3,23
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,29	1,21
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>

VALOR: 16,62  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,33  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,29  
VALOR COM ENCARGOS: 16,62  
VALOR BDI (20.00%): 3,32  
QUANTIDADE: 82,20  
VALOR TOTAL: 1.366,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75200000	7,84	5,90
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75200000	9,64	7,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,01	0,36
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,17	3,23
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,24	0,37
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,12	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,25</b>

VALOR: 30,59  
VALOR SEM ENCARGOS: 19,40  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,19  
VALOR COM ENCARGOS: 30,59  
VALOR BDI (20.00%): 6,12  
QUANTIDADE: 31,80





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/03/2020

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS



VALOR TOTAL: **972,76**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,70000000	7,84	36,85
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	4,70000000	9,64	45,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,52	0,87
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,31	59,20
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,01	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,08</b>

**VALOR: 218,22**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 148,23**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 69,99**  
**VALOR COM ENCARGOS: 218,22**  
**VALOR BDI (20.00%): 43,64**  
**QUANTIDADE: 6,00**  
**VALOR TOTAL: 1.309,32**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	7,13	4,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>

**VALOR: 8,69**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 4,69**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 8,69**  
**VALOR BDI (20.00%): 1,74**  
**QUANTIDADE: 279,41**  
**VALOR TOTAL: 2.428,07**

**RSM PESSOA FÍSICA**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
*RSM*  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

*[Handwritten signature]*  
**João Torres Filho**  
RNP 0801237950 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 31/03/2020

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	96,99	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			48,50	48,49			96,99
2	PISOS	785,67	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			392,84	392,83			785,67
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25.100,99	33,33 %	33,34 %	33,33 %		100,00 %
			8.366,16	8.368,67	8.366,16		25.100,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.529,16		33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
				4.175,97	4.177,22	4.175,97	12.529,16
5	PINTURA	22.417,61			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					11.208,81	11.208,80	22.417,61
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.428,07				100,00 %	100,00 %
					2.428,07	2.428,07	2.428,07
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.671,70	13,90 %	20,50 %	37,49 %	28,11 %	100,00 %
			1.761,37	2.597,70	4.750,62	3.562,01	12.671,70
		76.030,19	10.568,87	15.583,66	28.502,81	21.374,85	76.030,19
			10.568,87	26.152,53	54.655,34	76.030,19	

*[Assinatura]*  
**João Torres Filho**  
 RNP 0801237960 - Engº Civil  
 CPF: 081.732.733-91

*[Assinatura]*  
**RSM PESSOA EIRELI**  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89  
 Roberta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

31/03/2020



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>01 - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>02 - Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,31
<b>TOTAL</b>		<b>3,11</b>
<b>03 - Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,50
	CPRB (2,00%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 20,00%**

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

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
*RSMR*  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

*[Handwritten signature]*  
João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
31/03/2020

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

**RSM PESSOA FÍSICA**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

*RSM*  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

*[Assinatura]*

**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Engº Civi  
CPF: 081.732.733-91





Sobral, 30 de Março de 2020.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ /CE**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002**

**OBJETO:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-  
LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÊ

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS em referencia, pelo preço global de **R\$ 78.113,50** (SETENTA E OITO MIL E CENTO E TREZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS) com prazo de execução de 4 (quatro) meses conforme cronograma a partir da ordem de serviço.

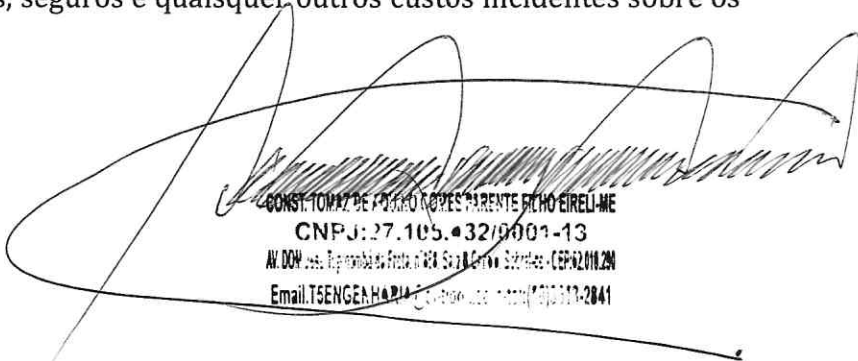
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) S.r. Eduardo de Paula Marques filho., portador do CPF nº 005-291-113-65, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (CENTO E OITENTA) DIAS corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

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

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei n.º 8.883/94, atualizada pela Lei n.º 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, tranportes, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

Atenciosamente,




CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
AV. DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, Nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE CEP: 62010-200  
Email: TSENGENHARIA@outlook.com – TEL: (88) 3613.2841

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE  
Email: [TSENGENHARIA@outlook.com](mailto:TSENGENHARIA@outlook.com) – TEL: (88)3613.2841



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>COBERTURA</b>						<b>100,61</b>
1.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SEINFRA	M	2,05	49,08	100,61
2	<b>PISOS</b>						<b>855,16</b>
2.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	8,30	81,20	673,96
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM	SEINFRA	M2	5,00	36,24	181,20
3	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>25.362,39</b>
3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	13,00	16,45	213,85
3.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	9,60	21,89	210,14
3.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	9,80	11,07	108,49
	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,65	15,35	40,68
3.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,37	26,11	584,08
3.6	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	49,80	99,60
3.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	49,80	398,40
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	555,91	2.779,55
3.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	10,86	223,85	2.431,01
3.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	86,57	173,14
3.11	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	759,52	759,52
3.12	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	269,20	1.884,40
3.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	59,20	296,00
3.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	7,45	104,30
3.15	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	434,28	6.079,92
3.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	190,68	457,63
3.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	35,80	644,40
3.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	37,94	682,92
3.19	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	106,05	2.227,05
3.20	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	498,85	498,85
3.21	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	89,91	629,37
3.22	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	47,20	47,20
3.23	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,76	53,52
3.24	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,00	152,94	2.141,16
3.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	224,50	1.347,00
3.26	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	36,17	470,21
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.833,03</b>
4.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.067,16	1.067,16
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	170,00	5,85	994,50
4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,08	708,00
4.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	65,00	9,91	644,15
4.5	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	130,00	5,66	735,80
4.6	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	140,00	3,99	558,60
4.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	170,00	4,75	807,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA :</b> 31/03/2020	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	18,96	379,20
4.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	79,10	79,10
4.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,91	55,64
4.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,80	67,60
4.12	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	23,39	140,34
4.13	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	67,65	405,90
4.14	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	4,00	24,46	97,84
4.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	13,31	452,54
4.16	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	4,00	52,53	210,12
4.17	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	7,00	121,84	852,88
4.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	32,00	59,28	1.896,96
4.19	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	13,00	89,58	1.164,54
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	SEINFRA	UN	1,00	1.514,66	1.514,66
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>23.358,85</b>
5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	587,56	12,23	7.185,86
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	202,99	11,88	2.411,52
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	212,41	16,02	3.402,81
5.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	203,30	12,75	2.592,08
5.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,30	19,49	3.962,32
5.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,20	17,28	1.420,42
5.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,80	32,09	1.020,46
5.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	227,23	1.363,38
	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.584,54</b>
5.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	279,41	9,25	2.584,54

VALOR ORÇAMENTO: **65.094,58**

VALOR BDI TOTAL: **13.018,92**

VALOR TOTAL: **78.113,50**

**SETENTA E OITO MIL CENTO E TREZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**

**CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME**

**CNPJ: 27.105.432/0001-13**

AV. DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, Nº868, SALA B, CENTRO, SOBRAL-CE

CEP: 62.010.290  
Email: T5ENGENHARIA@outlook.com-tel: (88)3613-2841

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA:</b> 31/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	<b>MES:</b>	
<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>REF:</b>	02/2018



### 1.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,95	14,37
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,47	0,94
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	35,38	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,08</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>9,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,90</b>

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,11</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,71</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	414,69	8,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA:</b> 31/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,43	0,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,43	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,24
VALOR BDI (20.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	43,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,51	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,91	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,17	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,51</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	16,45
VALOR BDI (20.00%):	3,29
VALOR COM BDI:	19,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,51	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,91	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,86	7,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (20.00%):	4,38
VALOR COM BDI:	26,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020		BDI : 20,00%
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			
					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,90500000	40,51	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	29,91	0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,86	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,21	0,40
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	31,53	0,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,87	4,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,35</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,63	0,54
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,53	0,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002
<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

<b>DATA :</b>	31/03/2020	<b>BDI :</b>	20,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,94	8,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,11</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>5,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,87	39,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,80</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>9,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,87	39,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,80</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>9,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA:</b> 31/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	<b>HORA</b>	85,20%
<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>MES</b>	02/2018
		<b>REF.</b>	02/2018



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	34,93
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	272,76
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,70
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>491,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>526,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>555,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>111,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>667,09</b>

### 3.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	174,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>201,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>223,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>44,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>268,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA :</b> 31/03/2020	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002		HORA
<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		85,20%
			MES
			REF.
			12/2020



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	70,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	79,12
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	86,57
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	17,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	103,88

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,15	0,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,43	2,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	64,87	1,95
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	16,27	13,83
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	6,35	4,13
I6739	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	703,52	703,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>726,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	744,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	759,52
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	151,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	911,42


### 3.12. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,44</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,13	131,13
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,60	84,60
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,72	26,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	256,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	12,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	269,20
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	53,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	323,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020	BDI : 20.00%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			



### 3.13. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,97	42,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,59	4,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,94	29,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,49	152,49
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA :</b> 31/03/2020		<b>BDI :</b> 20.00%	
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES DE REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2020
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS				



I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,89	79,89
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,51	61,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>327,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>385,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>49,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>434,28</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>86,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>521,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,54</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,15	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	163,68	163,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>163,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>190,68</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>38,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>228,82</b>

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



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,88	26,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,80</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,96</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA :	31/03/2020	BDI : 20,00%
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,02	29,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,94</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,53</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,89	79,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,05</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>21,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,26</b>


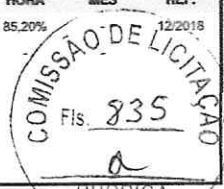
### 3.20. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,12	20,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,65	88,65
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	266,17	266,17
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,72	26,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>401,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>454,20</b>
----------------------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020		BDI : 20,00%															
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME																			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002																			
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS																			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	498,85
VALOR BDI (20.00%):	99,77
VALOR COM BDI:	598,62

3.21. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,83	68,83
TOTAL MATERIAL:						68,88

VALOR SEM ENCARGOS:	80,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	89,91
VALOR BDI (20.00%):	17,98
VALOR COM BDI:	107,89

3.22. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	26,12	26,12
TOTAL MATERIAL:						26,17

VALOR SEM ENCARGOS:	37,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	47,20
VALOR BDI (20.00%):	9,44
VALOR COM BDI:	56,64

3.23. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA:</b> 31/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,76</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,11</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	23,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,57
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	22,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,86
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	7,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	6,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>102,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>50,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>152,94</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>30,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>183,53</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	4,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	41,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,10</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020		BDI : 20,00%
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,70	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	47,43	4,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,32	7,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,02	5,57
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	19,56	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,43	12,26
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	64,87	2,72
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,24	26,04
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	22,93	9,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>70,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>224,50</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>44,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>269,40</b>

### 3.26. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,99	19,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,99</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,17</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,40</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,76	34,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,59</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	10,75	10,75
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,78	4,78
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	293,61	293,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA:</b> 31/03/2020		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS			



I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,07	3,11
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,15	49,15
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	586,83	586,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>953,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.014,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>52,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.067,16</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>213,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.280,59</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,02</b>

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



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,78	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,50</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020	BDI : 20.00%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS			REF.
					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	0,75	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,79</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,72	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,79</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	<b>DATA :</b> 31/03/2020		<b>BDI :</b> 20,00%
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS			
					

4.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,14	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,70</b>

4.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,75</b>

4.9. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,84</b>

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,77	49,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,10</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			
					

VALOR BDI (20.00%):	15,82
VALOR COM BDI:	94,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:						7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (20.00%):	2,78
VALOR COM BDI:	16,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL MATERIAL:						16,52

VALOR SEM ENCARGOS:	25,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	33,80
VALOR BDI (20.00%):	6,76
VALOR COM BDI:	40,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,61	13,61
TOTAL MATERIAL:						13,61

VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
---------------------	-------

