



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 03/09/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D



**WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA**  
CNPJ: 19.707.565/0001-31  
RUA FRANCISCO BATISTA LEAL, 266 - SALA 02  
CENTRO - TIANGUÁ/CE

**OBRA:** CONSTRU O DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
**LOCAL:** DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE/CE

**COMPOSI O ANALÍTICA DE B.D.I**

C�DIGO	DESCRI�O	%
<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administra�o central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Riscos	0,55
G	Garantia	0,30
	<b>TOTAL=</b>	<b>4,55</b>
<b>B</b>	<b>Bonifica�o</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,30
	<b>TOTAL=</b>	<b>0,30</b>
<b>C</b>	<b>Bonifica�o</b>	
L	Lucro	2,25
	<b>TOTAL=</b>	<b>2,25</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	INSS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL=</b>	<b>10,65</b>

11,25

**BDI = 20,00%**

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

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

1/22



## PROPOSTA DE PREÇOS

*(Handwritten marks and signatures)*

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2008.08.14.002  
DATA DA LICITAÇÃO - 04 DE SETEMBRO DE 2018.**



### **CARTA PROPOSTA**

Borges e Lima Construções Eireli, com sede na cidade de Tianguá na Rodovia CE 187 - nº 917 inscrita no CNPJ sob o número 03.987.529/0001-39, propõe à Prefeitura Municipal de MASSAPÊ: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 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 PROCESSO.**

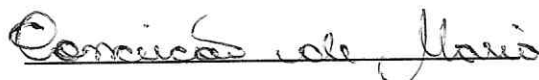
Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

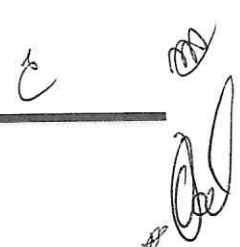
O preço global da proposta é **R\$ 102.735,53 (Cento e Dois Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Três centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua abertura.

Finalizando, 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá, 28 de Agosto de 2018.



Conceição de Maria Vieira Araújo  
CPF: 059.268.283-84  
BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 03.987.529/0001-39







OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				R\$ 13.436,19
1.1		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				R\$ 11.571,51
1.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	342,15	33,82	R\$ 11.571,51
1.2		<b>VERGAS E CHAPIM</b>				R\$ 243,24
1.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	900,90	R\$ 243,24
1.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				R\$ 1.621,44
1.3.1	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	19,20	84,45	R\$ 1.621,44
2		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				R\$ 14.352,73
2.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				R\$ 5.432,95
2.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m	UN	1,00	434,61	R\$ 434,61
2.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	18,00	199,13	R\$ 3.584,34
2.1.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	25,52	R\$ 510,40
2.1.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	180,00	5,02	R\$ 903,60
2.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				R\$ 8.919,78
2.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,40	279,88	R\$ 1.231,47
2.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	31,80	151,74	R\$ 4.825,33
2.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,01	220,06	R\$ 2.862,98
3		<b>VIDROS</b>				R\$ 1.822,90
3.1		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				R\$ 1.822,90
3.1.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,36	416,91	R\$ 150,09
3.1.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	17,21	97,20	R\$ 1.672,81
4		<b>COBERTURA</b>				R\$ 77,00
4.1		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				R\$ 77,00
4.1.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	2,05	37,56	R\$ 77,00
5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				R\$ 26,62
5.1		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				R\$ 26,62
5.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	15,66	1,70	R\$ 26,62
6		<b>PISOS</b>				R\$ 616,14
6.1		<b>PISOS INTERNOS</b>				R\$ 492,19
6.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,30	59,30	R\$ 492,19
6.2		<b>PISOS EXTERNOS</b>				R\$ 123,95
6.2.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	5,00	24,79	R\$ 123,95
7		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				R\$ 23.235,77
7.1		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				R\$ 915,45

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018

LOCAL: MASSAPÊ



RUBRICA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
7.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	13,00	12,18	R\$ 158,34
7.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	9,60	17,85	R\$ 171,36
7.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,80	8,80	R\$ 86,24
7.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,65	12,15	R\$ 32,20
7.1.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	22,37	20,89	R\$ 467,31
<b>7.2</b>	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>					<b>R\$ 451,20</b>
7.2.1	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	45,12	R\$ 90,24
7.2.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	8,00	45,12	R\$ 360,96
<b>7.3</b>	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 16.841,50</b>
7.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	434,51	R\$ 2.172,55
7.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,86	201,38	R\$ 2.186,99
7.3.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	78,94	R\$ 157,88
7.3.4	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	686,41	R\$ 686,41
7.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	231,94	R\$ 1.623,58
7.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	52,45	R\$ 262,25
7.3.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	6,61	R\$ 92,54
7.3.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	14,00	362,12	R\$ 5.069,68
7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	176,51	R\$ 423,62
7.3.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00	32,07	R\$ 577,26
7.3.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	18,00	34,14	R\$ 614,52
7.3.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	21,00	87,15	R\$ 1.830,15
7.3.13	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	434,10	R\$ 434,10
7.3.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00	60,77	R\$ 425,39
7.3.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	39,66	R\$ 39,66
7.3.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	22,46	R\$ 44,92
<b>7.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>R\$ 2.926,52</b>
7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	14,00	110,65	R\$ 1.549,10
7.4.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	163,27	R\$ 979,62
7.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	30,60	R\$ 397,80
<b>7.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 2.301,10</b>
7.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.301,10	R\$ 2.301,10
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 13.041,47</b>
<b>8.1</b>	<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>R\$ 989,80</b>
8.1.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	989,80	R\$ 989,80
<b>8.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 6.542,95</b>
8.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	380,00	4,17	R\$ 1.584,60
8.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	250,00	5,11	R\$ 1.277,50
8.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	65,00	7,09	R\$ 460,85
8.2.4	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	130,00	3,95	R\$ 517,40
8.2.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	350,00	2,77	R\$ 969,50
8.2.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	530,00	3,27	R\$ 1.733,10
<b>8.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>R\$ 339,03</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	13,93	R\$ 278,60
8.3.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	60,43	R\$ 60,43
8.4	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>					R\$ 1.132,54
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	9,93	R\$ 39,72
8.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	23,06	R\$ 46,12
8.4.3	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	6,00	23,18	R\$ 139,08
8.4.4	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	6,00	57,47	R\$ 344,82
8.4.5	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	4,00	18,14	R\$ 72,56
8.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	9,84	R\$ 334,56
8.4.7	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	4,00	38,92	R\$ 155,68
8.5	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS</b>					R\$ 4.037,15
8.5.1	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	7,00	105,92	R\$ 741,44
8.5.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	32,00	49,69	R\$ 1.589,76
8.5.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	13,00	75,69	R\$ 983,97
8.5.4	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	UN	1,00	703,71	R\$ 703,71
8.5.5	C0522	CABO COBRE NU 8MM2	M	3,00	6,09	R\$ 18,27
9	<b>PINTURA</b>					R\$ 17.397,51
9.1	<b>PAREDES E FORROS</b>					R\$ 17.397,51
9.1.1	C2401	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	587,56	9,33	R\$ 5.481,93
9.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	202,99	9,04	R\$ 1.835,03
9.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	212,41	11,28	R\$ 2.395,98
9.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	203,30	11,15	R\$ 2.266,80
9.1.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	203,30	13,75	R\$ 2.795,38
9.1.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,20	12,34	R\$ 1.014,35
9.1.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,80	21,52	R\$ 684,34
9.1.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	153,95	R\$ 923,70
10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$ 1.606,61
10.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$ 1.606,61
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	279,41	5,75	R\$ 1.606,61
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 85.612,94
					<b>VALOR BDI 20,00%:</b>	R\$ 17.122,59
					<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 102.735,53

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 102.735,53 (Cento e Dois Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Três centavos)

Borges & Lima Construções Eireli  
CNPJ: 03.987.529/0001-39

*[Handwritten Signature]*  
Wanderlino Silva Damasceno  
Engenheiro Civil  
CREA 329974  
RNP: 061669189-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
 LOCAL: MASSAPÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 669  
 Q.  
 RUBRICA



6/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	0,89967493	7,20	6,48
12543	SERVENTE	1,00797192	4,68	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:			11,40	
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	0,01349982	46,00	0,62
10441	CAL HIDRATADA	1,96194536	0,74	1,45
10405	CIMENTO PORTLAND	1,96194536	0,50	0,98
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	22,49437323	0,42	9,45
TOTAL MATERIAL:			12,50	
VALOR SEM ENCARGOS:			23,90	
VALOR ENCARGOS (87,01%):			9,92	
VALOR COM ENCARGOS:			33,82	
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
EQUIPAMENTO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	0,64263191	13,83	8,89
TOTAL EQUIPAMENTO:			8,89	
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10037	AJUDANTE	11,07054979	5,60	61,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	4,32024455	7,20	31,09
10498	CARPINTEIRO	6,75036524	7,20	48,59
12391	PEDREIRO	1,80006910	7,20	12,96
12543	SERVENTE	10,80063636	4,68	52,73
TOTAL MAO DE OBRA:			207,35	
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,03005364	9,97	10,77
10109	AREIA MEDIA	0,56117737	46,00	25,81
10157	AOO CA-25	54,0028198	4,06	219,25
10240	BRITA	0,75023925	56,00	44,25
10405	CIMENTO PORTLAND	294,85164307	0,50	147,43
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,54002692	14,79	7,99
11729	PREGO 18x27	1,80006940	9,40	16,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L=30cm	4,50022349	6,15	27,81
TOTAL MATERIAL:			500,23	
VALOR SEM ENCARGOS:			716,47	
VALOR ENCARGOS (87,01%):			184,43	
VALOR COM ENCARGOS:			900,90	
C0084 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,08014194	5,60	6,05
10498	CARPINTEIRO	1,08014194	7,20	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:			13,82	
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10453	CALÇO PLASTICO	5,40070971	2,99	16,15
11582	PARAFUSO N.12x25MM	10,80141842	0,62	6,70
11621	PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)x4MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	1,57520700	2,70	4,25
11912	TABUA DE 1"x12" DE 1A	0,45005915	70,00	31,50
TOTAL MATERIAL:			58,60	
VALOR SEM ENCARGOS:			72,42	
VALOR ENCARGOS (87,01%):			12,03	
VALOR COM ENCARGOS:			84,45	
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,37519251	5,60	18,90
10498	CARPINTEIRO	3,37519251	7,20	24,29
12391	PEDREIRO	1,26008814	7,20	9,07
12543	SERVENTE	1,26008814	4,68	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:			58,41	
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	0,00954051	46,00	0,44
12099	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	0,90004567	99,05	89,25
10441	CAL HIDRATADA	1,54808371	0,74	1,15
10405	CIMENTO PORTLAND	1,54808371	0,50	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	2,70014650	5,90	15,93
11135	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	0,90004567	46,00	41,40
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	1,80009794	15,60	28,08
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	7,20036636	0,27	1,94
11703	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	0,90004567	159,00	142,21
11724	PREGO	0,18000979	9,40	1,69
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	5,40029201	0,65	3,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RUBRICA

				TOTAL MATERIAL:	325,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	383,78
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,83
				VALOR COM ENCARGOS:	434,61
<b>C4127 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,2951460	5,60	12,85
0498	CARPINTEIRO	H	2,2951460	7,20	16,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" OROMADA	UN	2,70017177	9,24	24,95
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,90005726	52,50	47,25
10273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	0,90005726	80,00	72,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>144,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>25,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>199,13</b>
<b>C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	1,80004863	0,27	0,49
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	0,90001792	0,65	0,59
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,08</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,27000534	5,60	1,51
0498	CARPINTEIRO	H	0,27000534	7,20	1,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,45</b>
<b>MATERIAL</b>					
10274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,19000356	9,05	17,65
11724	PREGO	KG	0,03600072	9,40	0,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,52</b>
<b>C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,06994882	5,60	0,50
0498	CARPINTEIRO	H	0,06994882	7,20	0,65
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,15</b>
<b>MATERIAL</b>					
11724	PREGO	KG	0,01756673	9,40	0,17
10268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	0,66948823	3,00	2,70
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,02</b>
<b>C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530	MONTADOR	H	0,66999904	7,20	6,48
12391	PEDREIRO	H	0,31499931	7,20	2,27
12543	SERVENTE	H	0,22499951	4,68	1,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,85</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00900000	50,00	0,05
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,13499970	0,50	0,07
10227	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS.	UN	0,89999904	290,40	261,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>261,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>279,88</b>
<b>C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,70000288	7,20	19,43
12543	SERVENTE	H	2,70000288	4,68	13,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,61</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720001	46,00	0,33
10411	CAL HIDRATADA	KG	0,51300065	0,74	0,38
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,56600273	0,50	1,28
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,90000096	98,62	88,76

*OK*

*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ



RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	90,75		
				VALOR SEM ENCARGOS:	123,36		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,38		
				VALOR COM ENCARGOS:	151,74		
<b>C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>							
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
R337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	M2	0,9000404	241,51		220,06	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		220,06	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		220,06	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		0,00	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		220,06	
<b>C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	H	1,35005925	5,60		7,56	
I1530	MONTADOR	H	2,25009875	7,20		16,20	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		23,76	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	2,79012215	1,33		3,71	
I1515	MASSAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,35005925	6,59		8,90	
I1693	SUORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (I306)	LN	2,25009875	42,90		96,53	
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,47510463	6,40		15,84	
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	0,9000404	275,00		247,51	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		372,49	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		395,25	
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		20,86	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		416,91	
<b>C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM/COLOCADO	M2	0,99999999	109,00		97,20	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		97,20	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		97,20	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		0,00	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		97,20	
<b>C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90024490	5,60		5,04	
I2320	ENCANADOR	H	0,90024490	7,20		6,48	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		11,52	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	0,92725225	15,00		13,91	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,08102204	9,40		0,76	
I1794	REBITES	KG	0,04600979	37,40		1,35	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		16,02	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		27,54	
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		10,02	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		37,56	
<b>C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,04489331	7,20		0,32	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		0,32	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00035915	46,00		0,02	
I0405	CIMENTO PORTLAND	KG	0,53671958	0,50		0,27	
I1039	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,06378652	9,02		0,81	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		1,10	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		1,42	
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		0,26	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		1,70	
<b>C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	H	1,07996663	7,20		7,77	
I2543	SERVEENTE	H	1,07996663	4,66		5,27	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		13,04	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I6438	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,99999876	26,20		25,94	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		25,94	
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01739981	360,36		6,49	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 672  
0.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS RUBRICA

				TOTAL SERVIÇO:	6,49		
				VALOR SEM ENCARGOS:	45,47		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,83		
				VALOR COM ENCARGOS:	59,30		
<b>C1915 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,90025495	7,20	6,49		
12543	SERVENTE	H	1,03529439	4,95	5,05		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,53</b>		
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01588454	46,00	0,75		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,93396665	0,50	2,47		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,22</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,75</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>10,04</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,79</b>		
<b>C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36006706	5,60	2,02		
12320	ENCANADOR	H	0,36006706	7,20	2,59		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,61</b>		
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00072014	39,25	0,03		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00027005	27,30	0,01		
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,44026923	2,45	3,53		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,57</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,18</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,00</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,18</b>		
<b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40518535	5,60	2,27		
12320	ENCANADOR	H	0,40518535	7,20	2,92		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>		
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00099048	39,25	0,04		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00045021	27,30	0,01		
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,35051784	6,00	8,10		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,15</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,34</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,51</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,85</b>		
<b>C2695 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21505815	5,60	1,21		
12320	ENCANADOR	H	0,21505815	7,20	1,56		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,77</b>		
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00450121	39,25	0,17		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00675182	27,30	0,18		
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	0,90924458	3,60	3,27		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,62</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,39</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,41</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,80</b>		
<b>C2697 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANEIS (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27014000	5,60	1,51		
12320	ENCANADOR	H	0,27014000	7,20	1,94		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,45</b>		
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,29715400	1,30	0,39		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00900467	33,00	0,30		
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,90847134	5,50	5,00		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,69</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,14</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>3,01</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
 LOCAL: MASSAPÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 673  
 0  
 RUBRICA



10/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>C2584 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45004372	5,60	2,52
0220	ENCANADOR	H	0,45004372	7,20	3,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,89</b>
<b>MATERIAL</b>					
0078	ANEL DE BORRACHA/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,29703828	1,75	0,52
01351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE P.V.C	KG	0,0070665	39,00	0,69
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,90930062	9,33	8,49
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>5,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,89</b>
<b>C2176 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45004372	5,60	2,52
0220	ENCANADOR	H	0,13502511	7,20	0,97
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,49</b>
<b>MATERIAL</b>					
0812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	0,90016743	42,87	38,59
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,59</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>3,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,12</b>
<b>C2177 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45004372	5,60	2,52
0220	ENCANADOR	H	0,13502511	7,20	0,97
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,49</b>
<b>MATERIAL</b>					
0815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	0,90016743	42,87	38,59
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,59</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>3,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,12</b>
<b>C0048 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80005943	5,60	10,08
0220	ENCANADOR	H	1,80005943	7,20	12,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,04</b>
<b>MATERIAL</b>					
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	UN	0,90002992	239,70	215,74
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,80005943	0,17	0,31
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,90002992	152,80	137,34
01091	ENGATE CROMADO	UN	0,90002992	16,06	14,45
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50401675	0,36	0,19
01579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,80005943	2,65	4,69
01925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,90002992	20,90	18,81
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>391,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>414,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>20,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>434,51</b>
<b>C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0231	PEDEREIRO	H	1,07996895	7,20	7,77
0243	SERVEANTE	H	1,79994827	4,88	8,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,56</b>
<b>MATERIAL</b>					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00719979	50,00	0,36
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67991723	0,50	1,34
07693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,89997413	167,35	169,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>170,41</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>186,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>14,41</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,38</b>
<b>C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45004372	5,60	2,52
0220	ENCANADOR	H	0,45004372	7,20	3,24
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,76</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS RUBRICA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25202790	0,38	0,10
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	0,90006966	75,63	68,07
TOTAL MATERIAL:				68,17
VALOR SEM ENCARGOS:				73,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,01
VALOR COM ENCARGOS:				78,94
<b>C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATE 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,89999212	7,20	6,48
12543 SERVENTE	H	1,03499094	4,88	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:				11,53
<b>MATERIAL</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01349988	50,00	0,67
10405 CIMENTO PORTLAND	KG	4,81498784	0,50	2,41
11605 PEDRISCO	M3	0,02699976	63,20	1,71
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B/FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,76499360	11,10	8,49
12069 TINTA ASFALTICA	KG	0,68499488	6,26	3,66
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA	UN	0,89999212	715,90	647,90
TOTAL MATERIAL:				664,84
VALOR SEM ENCARGOS:				678,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):				10,04
VALOR COM ENCARGOS:				688,41
<b>C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	1,35005833	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:				9,72
<b>MATERIAL</b>				
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	0,90004889	141,00	126,91
11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	0,90004889	67,78	61,00
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,90004889	28,73	25,86
TOTAL MATERIAL:				213,77
VALOR SEM ENCARGOS:				223,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,45
VALOR COM ENCARGOS:				231,94
<b>C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45004930	5,60	2,52
12320 ENCANADOR	H	0,45004930	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:				5,76
<b>MATERIAL</b>				
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,90003860	46,20	41,58
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25202781	0,38	0,10
TOTAL MATERIAL:				41,68
VALOR SEM ENCARGOS:				47,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,01
VALOR COM ENCARGOS:				52,45
<b>C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	0,13510092	7,20	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:				0,97
<b>MATERIAL</b>				
11092 ENGATE DE PVC	UN	0,90067283	4,94	4,45
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90067283	0,38	0,34
TOTAL MATERIAL:				4,79
VALOR SEM ENCARGOS:				5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,85
VALOR COM ENCARGOS:				6,61
<b>C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97022660	5,60	16,63
12320 ENCANADOR	H	2,97022660	7,20	21,39
TOTAL MAO DE OBRA:				38,01
<b>MATERIAL</b>				
10401 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,80013855	0,17	0,31
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,80013855	16,06	28,91
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00007759	0,36	0,36
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	0,90006927	163,97	147,58
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,80013855	2,55	4,59
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	0,90006927	77,50	69,76
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	0,90006927	43,90	39,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
 LOCAL: MASSAPÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 675



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				RUBRICA	
				TOTAL MATERIAL:	291,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	329,05
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,07
				VALOR COM ENCARGOS:	362,12
<b>C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,50000005	7,20	6,49
12391	PEDREIRO	H	0,22500202	7,20	1,62
12543	SERVENTE	H	0,31500292	4,88	1,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,64
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00045000	50,00	0,02
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,13500121	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	M	0,90000805	175,00	158,40
				TOTAL MATERIAL:	158,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	168,13
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,36
				VALOR COM ENCARGOS:	176,51
<b>C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45004172	7,20	3,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,24
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,90000342	28,90	26,01
				TOTAL MATERIAL:	26,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,25
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,82
				VALOR COM ENCARGOS:	32,07
<b>C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45004936	7,20	3,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,24
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	0,90007877	31,20	28,08
				TOTAL MATERIAL:	28,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,32
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,82
				VALOR COM ENCARGOS:	34,14
<b>C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90007407	5,69	5,04
12320	ENCANADOR	H	0,56501815	7,20	4,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,25
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25202074	0,39	0,10
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	UN	0,90007407	77,50	69,76
				TOTAL MATERIAL:	69,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	79,11
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,04
				VALOR COM ENCARGOS:	87,15
<b>C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,70015878	5,60	15,12
12320	ENCANADOR	H	2,70015878	7,20	19,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,55
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	0,90005293	21,63	19,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,87501870	0,36	0,26
11662	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	UN	0,90005293	86,00	77,40
11665	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	0,90005293	273,67	246,50
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,90005293	28,73	25,86
				TOTAL MATERIAL:	369,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	404,04
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,66
				VALOR COM ENCARGOS:	434,10
<b>C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56509820	5,60	3,29
12320	ENCANADOR	H	0,56509820	7,20	4,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
 LOCAL: MASSAPÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 676



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	RUBR	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25204230	0,39	0,10
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/1/4"	UN	0,90015107	51,85	46,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>46,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>54,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>6,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>60,77</b>
<b>C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58507720	5,60	3,28
12320 ENCANADOR	H	0,58507720	7,20	4,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,49</b>
<b>MATERIAL</b>				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25203325	0,39	0,10
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	0,90011875	26,40	25,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>25,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>33,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>6,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>39,66</b>
<b>C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45010014	5,60	2,52
12320 ENCANADOR	H	0,22505007	7,20	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,14</b>
<b>MATERIAL</b>				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90020027	0,39	0,34
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	0,90020027	15,97	14,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>3,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,46</b>
<b>C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10010 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41407184	5,60	2,32
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,17337845	5,60	12,20
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,41407184	7,20	2,98
10498 CARPINTEIRO	H	2,17337845	7,20	15,68
12391 PEDREIRO	H	0,27004693	7,20	1,94
12543 SERVENTE	H	0,72012512	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,64</b>
<b>MATERIAL</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,08101407	9,97	0,81
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02970516	45,00	1,37
10189 AÇO CA-50	KG	4,74382419	4,14	19,64
10260 BRITA	M3	0,03500525	55,00	2,02
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,36005255	18,37	6,61
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58253453	0,50	7,29
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,10801877	6,18	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>38,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>77,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>110,65</b>
<b>C0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,54449387	5,60	3,05
10498 CARPINTEIRO	H	0,54449387	7,20	3,92
12391 PEDREIRO	H	2,67396759	7,20	20,73
12543 SERVENTE	H	5,26484075	4,88	25,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>53,40</b>
<b>MATERIAL</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,01979977	9,97	0,20
10109 AREIA MEDIA	M3	0,09449694	45,00	4,35
10189 AÇO CA-50	KG	1,57498227	4,14	6,52
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,91394470	0,74	3,64
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,08449694	18,37	1,74
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	25,04971135	0,50	12,52
11805 PEDRISCO	M3	0,05779555	63,20	2,39
12092 TUBO MACIÇO COMUM	UN	97,6490112	0,25	24,41
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,35599594	20,40	7,34

14/22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 677  
Q.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS RUBRICA

				TOTAL MATERIAL:	63,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	116,81
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	46,46
				VALOR COM ENCARGOS:	163,27
<b>C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0043	H	0,45008889	5,60	2,52	
0230	H	0,45008889	7,20	3,24	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>5,76</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0435	UN	0,90017778	22,03	19,83	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>5,01</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,60</b>
<b>C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
02543	H	1,80011692	4,69	8,79	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,79</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0280	M3	1,34200665	56,00	75,20	
0298	UN	2,70001743	23,37	63,10	
0456	M	2,25001452	9,82	22,10	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>160,40</b>
<b>SERVICO</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00073	M2	9,04505838	26,56	240,24	
00074	M2	11,62607806	49,10	579,94	
00216	KG	37,67424317	5,78	217,76	
00438	M3	0,26100168	261,31	68,20	
00840	M3	0,53420349	279,81	150,59	
01400	M2	1,65601069	29,24	48,42	
02123	M2	9,90006390	7,95	79,71	
02784	M3	12,81603722	12,94	165,84	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1540,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.709,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>591,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.301,10</b>
<b>C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	H	3,15009397	5,60	17,64	
02312	H	3,15009397	7,20	22,67	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>40,31</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0285	UN	2,70000805	0,95	2,59	
0338	M	0,90002685	8,05	7,25	
0355	M	0,90002685	4,33	3,90	
0051	UN	0,90002685	315,71	284,15	
0041	UN	0,90002685	2,35	2,12	
01071	M	1,35004027	2,20	2,97	
0243	UN	0,90002685	48,37	43,53	
01768	UN	0,90002685	631,00	567,92	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>914,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>954,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>35,06</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>989,80</b>
<b>C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	H	0,10817036	5,60	0,61	
02312	H	0,10817036	7,20	0,78	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,39</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0457	M	0,91945232	1,72	1,59	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,59</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,17</b>
<b>C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	H	0,11692900	5,60	0,65	
02312	H	0,11692900	7,20	0,84	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,49</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
 LOCAL: MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS RUBRICA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10359 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	0,91743510	2,52	2,31
TOTAL MATERIAL:				2,31
VALOR SEM ENCARGOS:				3,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,31
VALOR COM ENCARGOS:				5,11
<b>C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22494442	5,60	1,26
12312 ELETRICISTA	H	0,22494442	7,20	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:				2,88
<b>MATERIAL</b>				
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	M	0,91777325	1,86	1,71
TOTAL MATERIAL:				1,71
VALOR SEM ENCARGOS:				4,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,50
VALOR COM ENCARGOS:				7,09
<b>C0563 - CABO TELEFONICO CCI-2 (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13519962	5,60	0,76
12312 ELETRICISTA	H	0,13519962	7,20	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:				1,73
<b>MATERIAL</b>				
10342 CABO TELEFONICO CCI-2	M	0,91935742	0,81	0,74
TOTAL MATERIAL:				0,74
VALOR SEM ENCARGOS:				2,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,51
VALOR COM ENCARGOS:				3,98
<b>C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09004146	5,60	0,50
12312 ELETRICISTA	H	0,09004146	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:				1,15
<b>MATERIAL</b>				
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	0,91842392	0,67	0,62
TOTAL MATERIAL:				0,62
VALOR SEM ENCARGOS:				1,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,00
VALOR COM ENCARGOS:				2,77
<b>C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09903656	5,60	0,55
12312 ELETRICISTA	H	0,09903656	7,20	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:				1,26
<b>MATERIAL</b>				
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	0,91835762	0,98	0,90
TOTAL MATERIAL:				0,90
VALOR SEM ENCARGOS:				2,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,11
VALOR COM ENCARGOS:				3,27
<b>C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26997930	5,60	1,51
12312 ELETRICISTA	H	0,26997930	7,20	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:				3,45
<b>MATERIAL</b>				
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,89993101	8,30	7,47
TOTAL MATERIAL:				7,47
VALOR SEM ENCARGOS:				10,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,01
VALOR COM ENCARGOS:				13,93
<b>C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81009006	5,60	4,54
12312 ELETRICISTA	H	0,81009006	7,20	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:				10,37
<b>MATERIAL</b>				
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	0,90019006	45,60	41,04

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*



56/22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 679



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS RUBRICA

				TOTAL MATERIAL:	41,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	51,41
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,02
				VALOR COM ENCARGOS:	60,43
<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18913729	5,60	1,06
12312	ELETRICISTA	H	0,18913729	7,20	1,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,42
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,90065373	6,00	5,40
				TOTAL MATERIAL:	5,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,11
				VALOR COM ENCARGOS:	9,93
<b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47717357	5,60	2,67
12312	ELETRICISTA	H	0,47717357	7,20	3,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,10
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11257	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,90092769	12,93	11,64
				TOTAL MATERIAL:	11,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,32
				VALOR COM ENCARGOS:	23,06
<b>C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)</b>					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,72032265	5,60	4,03
12312	ELETRICISTA	H	0,72032265	7,20	5,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,21
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	0,90040330	6,60	5,94
				TOTAL MATERIAL:	5,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,03
				VALOR COM ENCARGOS:	23,18
<b>C3485 - TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)</b>					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,72013076	5,60	4,03
12312	ELETRICISTA	H	0,72013076	7,20	5,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,21
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
16163	TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	0,90016346	44,70	40,24
				TOTAL MATERIAL:	40,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,02
				VALOR COM ENCARGOS:	57,47
<b>C2488 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS (UN)</b>					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33302358	5,60	1,86
12312	ELETRICISTA	H	0,33302358	7,20	2,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,26
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	UN	0,90006374	11,30	10,17
				TOTAL MATERIAL:	10,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,43
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,71
				VALOR COM ENCARGOS:	18,14
<b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18913986	5,60	1,06
12312	ELETRICISTA	H	0,18913986	7,20	1,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,42
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	UN	0,90066001	5,90	5,31
				TOTAL MATERIAL:	5,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,11
				VALOR COM ENCARGOS:	9,84



17/22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS RUBRICA

C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,72000676	5,60	4,03
02312	ELETRICISTA	H	0,72000676	7,20	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,21</b>
<b>MATERIAL</b>					
02116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	0,90000344	24,10	21,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,92</b>
<b>C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08000353	5,60	6,05
02312	ELETRICISTA	H	1,08000353	7,20	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,82</b>
<b>MATERIAL</b>					
07929	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	0,90000271	88,57	80,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>93,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,92</b>
<b>C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000103	5,60	2,52
02312	ELETRICISTA	H	0,90000103	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,00</b>
<b>MATERIAL</b>					
01360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	0,90000103	36,50	32,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>7,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,68</b>
<b>C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000233	5,60	5,54
02312	ELETRICISTA	H	0,99000233	7,20	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>
<b>MATERIAL</b>					
01364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,90000495	57,77	52,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>75,89</b>
<b>C2905 - POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0037	AJUDANTE	H	2,70000924	5,60	15,12
02312	ELETRICISTA	H	2,70000924	7,20	19,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,55</b>
<b>MATERIAL</b>					
00277	BRACO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	0,900002308	28,00	25,20
0075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	14,40000698	3,20	46,08
01477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	0,900002308	28,04	25,24
01731	REATOR AFP P/LAMP. V. MERCURIO 250 W	UN	0,900002308	69,33	62,40
02340	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM2	M	29,20079656	1,07	30,92
02371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORP P/ 142	UN	0,900002308	79,26	71,35
02465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	0,900002308	420,00	378,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>639,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>673,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>30,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>703,71</b>
<b>C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11589540	5,60	0,65
02312	ELETRICISTA	H	0,11589540	7,20	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,49</b>
<b>MATERIAL</b>					
00340	CABO COBRE NU 6MM2	M	0,91717929	3,59	3,29

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
 LOCAL: MASSAPÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 681  
 Q.



18/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS RUBRICA

				TOTAL MATERIAL:	3,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,31
				VALOR COM ENCARGOS:	6,09
<b>C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0045	H	0,18004535	5,60	1,01	AJUDANTE DE PINTOR
0295	H	0,27004502	7,20	1,94	PINTOR
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,95</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1056	L	0,17104309	10,67	1,72	SELADOR ACRILICO
0279	KG	0,27907030	7,49	2,09	TEXTURA ACRILICA
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,76</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0045	H	0,18016799	5,60	1,01	AJUDANTE DE PINTOR
0295	H	0,27023199	7,20	1,95	PINTOR
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,96</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11347	UN	0,36057598	0,55	0,20	LIXA PARA MADEIRA MASSA
11513	KG	0,53065798	5,28	3,32	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,04</b>
<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0045	H	0,31514096	5,60	1,76	AJUDANTE DE PINTOR
0295	H	0,36016112	7,20	2,59	PINTOR
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,35</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11347	UN	0,22510070	0,55	0,12	LIXA PARA MADEIRA MASSA
11450	L	0,10804634	10,04	1,09	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
0206	L	0,15306349	12,57	1,92	TINTA LATEX
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,12</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,81</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,28</b>
<b>C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11511	KG	0,64023123	6,83	4,30	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX
11347	UN	0,45016516	0,55	0,25	LIXA PARA MADEIRA MASSA
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,55</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0295	H	0,31511561	7,20	2,27	PINTOR
0045	H	0,22509258	5,60	1,26	AJUDANTE DE PINTOR
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,15</b>
<b>C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0045	H	0,36001570	5,60	2,02	AJUDANTE DE PINTOR
0295	H	0,45001963	7,20	3,24	PINTOR
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,26</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11347	UN	0,22500581	0,55	0,12	LIXA PARA MADEIRA MASSA
11450	L	0,10800471	10,04	1,09	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
0206	L	0,21600942	12,57	2,72	TINTA LATEX
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,75</b>
<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0295	H	0,36002561	7,20	2,59	PINTOR
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,59</b>

19/22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 682  
Q.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

RUBRICA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,36002551	0,55	0,20
TOTAL MATERIAL:				0,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31502241	5,60	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:				1,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,14401025	12,00	1,73
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,11700833	15,18	1,89
0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03600255	10,45	0,38
TOTAL MATERIAL:				4,00
VALOR SEM ENCARGOS:				8,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):				3,79
VALOR COM ENCARGOS:				12,34
<b>C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,72016599	5,60	4,03
0295 PINTOR	H	0,72016599	7,20	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:				9,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,02700623	10,45	0,28
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,14403319	12,00	1,73
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27006224	2,23	0,60
0293 ZARÇAO	L	0,10802489	15,40	1,67
TOTAL MATERIAL:				4,28
VALOR SEM ENCARGOS:				13,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,03
VALOR COM ENCARGOS:				21,52
<b>C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0037 AJUDANTE	H	4,50092684	5,60	25,20
0295 PINTOR	H	4,50092684	7,20	32,40
TOTAL MAO DE OBRA:				57,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	1,50330957	0,55	0,83
0100 TINTA OLEO	L	3,07663395	13,29	40,92
0125 SOLVENTE	L	0,45092688	10,00	4,50
TOTAL MATERIAL:				46,25
VALOR SEM ENCARGOS:				103,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):				50,10
VALOR COM ENCARGOS:				153,95
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0243 SERVENTE	H	0,62974926	4,88	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:				3,07
VALOR SEM ENCARGOS:				3,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):				2,68
VALOR COM ENCARGOS:				5,75

Borges & Lima - Construções Eireli  
CNPJ: 03.987.529/0001-39

Wanderlândia Silva Damasceno  
Engenheiro Civil  
CREA 329974  
RNP: 061669189-0

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
 LOCAL: MASSAPÉ



CRONOGRAMA FÍSICA-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.436,19	33% R\$ 4.478,28	33% R\$ 4.478,28	33% R\$ 4.479,63		R\$ 13.436,19
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 14.352,73		100% R\$ 14.352,73			R\$ 14.352,73
3	VIDROS	R\$ 1.822,90		100% R\$ 1.822,90			R\$ 1.822,90
4	COBERTURA	R\$ 77,00		100% R\$ 77,00			R\$ 77,00
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 26,62			100% R\$ 26,62		R\$ 26,62
6	PISOS	R\$ 616,14			50% R\$ 308,07	50% R\$ 308,07	R\$ 616,14
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 23.235,77			50% R\$ 11.617,89	50% R\$ 11.617,88	R\$ 23.235,77
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.041,47			50% R\$ 6.520,74	50% R\$ 6.520,73	R\$ 13.041,47
9	PINTURA	R\$ 17.397,51				100% R\$ 17.397,51	R\$ 17.397,51
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.606,61				100% R\$ 1.606,61	R\$ 1.606,61
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 17.122,59	5% R\$ 895,51	22% R\$ 3.780,67	29% R\$ 4.955,28	44% R\$ 7.491,13	R\$ 17.122,59
		R\$ 102.735,53	R\$ 5.373,79	R\$ 22.688,68	R\$ 29.731,13	R\$ 44.941,93	R\$ 102.735,53
			R\$ 5.373,79	R\$ 28.062,47	R\$ 57.793,60	R\$ 102.735,53	

Borges & Lima Construções Eireli  
 CNPJ: 08.987.529/0001-39

*Wandirley Silva Damasceno*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 329974  
 RNP: 061669189-0



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 684  
R.  
RUBRICA

21/22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,30%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,55%
	RISCOS	
S + G	BENEFÍCIOS	
L	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
	LUCRO	2,25%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	3,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65%
	BDI =	20,00%

$$BDI = (I + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)$$

Borges & Lima Construções Eireli  
CNPJ: 06.387.529/0001-39

*Wandilho Silva Damasceno*  
Engenheiro Civil  
CREA 329974  
RNP: 061669189-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DATA: 04 DE AGOSTO DE 2018  
LOCAL: MASSAPÉ

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Borges & Lima Construções Eireli  
CNPJ: 03.957.529/0001-39

*Wanderson Silva Damasceno*  
Wanderson Silva Damasceno  
Engenheiro Civil  
CREA 329974  
RNP: 061669189-0

## PROPOSTA

Sobral - CE, 31 de Agosto 2018.

Á

### COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE.

REF. TOMADA DE PREÇO N°2018.08.14.002

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE – NA LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA N° 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETÁRIA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE MASSAPÊ-CE CONFORME PROJETOEM ANEXO, PARTE INTERAGNTE DESTE PROCESSO.

PREZADO SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. A nossa proposta execução da obra objeto do edital de **Tomada de Preço n°2018.08.14.002** pelo preço global de **R\$ 109.640,56 (cento e nove mil, seiscentos e quarenta reais e cinquenta e seis centavos)** 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. **Daniel Machado de Aguiar**, carteira de identidade n° 200031013920 SSP e CPF 005.596.153-37, como representante legal pela empresa.

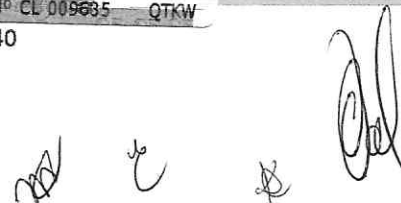
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e eu serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Representante Legal  
Daniel Machado de Aguiar  
C.P.F 005.596.153-37







CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Massapé  
**OBJETO** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
**LOCAL:** DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO-MASSAPÉ-CE  
**DATA:** 30/08/2018  
**TABELA BASE:** Tabela unificada SEINFRA 24.1  
**B.D.I** 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEN	COD.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUNT.	VALOR UNIT.	VALO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>				<b>R\$ 14.499,67</b>
1.1		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	342,15	R\$ 36,61	R\$ 12.526,11
1.1.1		<b>VERGAS E CHAPIM</b>				
1.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	R\$ 961,40	R\$ 259,58
1.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
1.3.1	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	19,20	R\$ 89,27	R\$ 1.713,98
<b>2.0</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 15.142,69</b>
2.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
2.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 457,60	R\$ 457,60
2.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	18,00	R\$ 210,04	R\$ 3.780,72
2.1.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	R\$ 28,36	R\$ 567,20
2.1.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	180,00	R\$ 5,35	R\$ 963,00
2.2		<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>				
2.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,40	R\$ 290,65	R\$ 1.278,86
2.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	31,80	R\$ 161,54	R\$ 5.136,97
2.2.3	C4513	NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,01	R\$ 227,39	R\$ 2.958,34
<b>3.0</b>		<b>VIDROS</b>				<b>R\$ 1.884,90</b>
3.1		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
3.1.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,36	R\$ 434,26	R\$ 156,33
3.1.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	17,21	R\$ 100,44	R\$ 1.728,57
<b>4.0</b>		<b>COBERTA</b>				<b>R\$ 83,00</b>
4.1		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
4.1.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	2,05	R\$ 40,49	R\$ 83,00
<b>5.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 28,19</b>
5.1		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
5.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	15,66	R\$ 1,80	R\$ 28,19

*(Handwritten signature)*  
 Eng. Daniel Aguiar  
 CREA-D: 46.989  
 D. Machado de Aguiar-ME  
 C.P.J.: 19.992.818/0001-66

6.0		PISOS		R\$	663,67
6.1		PISOS INTERNOS			
6.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,30 R\$ 63,37	R\$ 525,97
6.2		PISOS EXTRNOS			
6.2.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	5,00 R\$ 27,54	R\$ 137,70
7.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		R\$	24.441,43
7.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
7.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	13,00 R\$ 13,25	R\$ 172,25
7.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	9,60 R\$ 19,19	R\$ 184,22
7.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,80 R\$ 9,50	R\$ 93,10
7.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,65 R\$ 13,06	R\$ 34,61
7.1.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	22,37 R\$ 22,45	R\$ 502,21
7.2		REGISTROS E VALVULAS			
7.2.1	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00 R\$ 47,13	R\$ 94,26
7.2.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	8,00 R\$ 47,13	R\$ 377,04
7.3		LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS			R\$ 0,00
7.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00 R\$ 452,35	R\$ 2.261,75
7.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,86 R\$ 210,51	R\$ 2.286,14
7.3.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00 R\$ 82,40	R\$ 164,80
7.3.4	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00 R\$ 710,97	R\$ 710,97
7.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	7,00 R\$ 241,08	R\$ 1.687,56
7.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00 R\$ 55,03	R\$ 275,15
7.3.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00 R\$ 6,97	R\$ 97,58
7.3.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	14,00 R\$ 379,71	R\$ 5.315,94
7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40 R\$ 183,79	R\$ 441,10
7.3.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00 R\$ 33,61	R\$ 604,98
7.3.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	18,00 R\$ 35,75	R\$ 643,50
7.3.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	21,00 R\$ 91,39	R\$ 1.919,19
7.3.13	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00 R\$ 453,59	R\$ 453,59
7.3.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00 R\$ 63,88	R\$ 447,16
7.3.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00 R\$ 42,07	R\$ 42,07
7.3.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00 R\$ 23,81	R\$ 47,62
7.4		POÇOS E CAIXAS			
7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	14,00 R\$ 119,95	R\$ 1.679,30
7.4.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00 R\$ 176,48	R\$ 1.058,88
7.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00 R\$ 32,46	R\$ 421,98
7.5		OUTROS ELEMENTOS			
7.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00 R\$ 2.424,48	R\$ 2.424,48
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$	13.966,96
8.1		QUADROS / CAIXAS			
8.1.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00 R\$ 1.028,65	R\$ 1.028,65

*Handwritten signature: Daniel Aguiar*  
 D. Machado de Aguiar ME  
 CREA-D: 46.939  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

<b>8.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
8.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	380,00	R\$	4,51	R\$ 1.713,80
8.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	250,00	R\$	5,50	R\$ 1.375,00
		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	65,00	R\$	7,74	R\$ 503,10
8.2.3	C0543						
8.2.4	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	130,00	R\$	4,36	R\$ 566,80
8.2.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	350,00	R\$	3,04	R\$ 1.064,00
8.2.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	530,00	R\$	3,56	R\$ 1.888,80
<b>8.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
8.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	R\$	14,90	R\$ 298,00
8.3.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$	63,95	R\$ 63,95
<b>8.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$	10,61	R\$ 42,44
8.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$	24,72	R\$ 49,44
8.4.3	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	6,00	R\$	25,29	R\$ 151,74
8.4.4	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	6,00	R\$	60,72	R\$ 364,32
8.4.5	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	4,00	R\$	19,37	R\$ 77,48
8.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	R\$	10,52	R\$ 357,68
8.4.7	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	4,00	R\$	41,56	R\$ 166,24
<b>8.5</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
		ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN				R\$ 780,22
8.5.1	C4107	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	7,00	R\$	111,46	R\$ 1.684,80
8.5.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	32,00	R\$	52,65	R\$ 1.040,78
8.5.3	C1666	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	UN	1,00	R\$	732,19	R\$ 732,19
8.5.4	C2905						
8.5.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,00	R\$	6,51	R\$ 19,53
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>18.871,19</b>
<b>9.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						
9.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	587,56	R\$	10,08	R\$ 5.922,60
9.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	202,99	R\$	9,77	R\$ 1.983,21
9.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	212,41	R\$	12,29	R\$ 2.610,52
9.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	203,30	R\$	12,03	R\$ 2.445,70
9.1.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	203,30	R\$	14,97	R\$ 3.043,40
9.1.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,20	R\$	13,39	R\$ 1.100,66
9.1.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,80	R\$	23,91	R\$ 760,34
9.1.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	R\$	167,46	R\$ 1.004,76
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.785,43</b>
10.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	279,41	R\$	6,39	R\$ 1.785,43

TOTAL SEM BDI R\$ 91.367,13  
BDI 20,00% R\$ 18.273,43  
**TOTAL R\$ 109.640,56**

cento e nove mil, seiscentos e quarenta reais e cinquenta e seis centavos

sexta-feira, 31 de agosto de 2018

*Aguiar*  
Daniel Aguiar  
CREA-D: 46.939  
D. Machado de Aguiar-ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Massapê  
**OBJETO** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
**LOCAL:** DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO-MASSAPÊ-CE  
**DATA:** 30/08//2018  
**TABELA BASE:** Tabela unificada SEINFRA 24.1

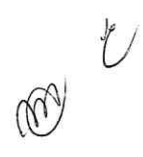
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,30
R	Riscos	0,55
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	2,25
	<b>Impostos</b>	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	10,65
	<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

*Aguiar*  
Eng. Daniel Aguiar  
CREA-D: 46.993  
D. Machado de Aguiar-ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-66



D. MACHADO DE AGUIAR ME  
19.992.818/0001-66



CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Massapé  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO-MASSAPÉ-CE  
DATA: 30/08//2018  
B.D.I 20,00%  
TABELA BASE: Tabela unificada SEINFRA 24.1

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR(€)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 14.499,67	R\$ 4.784,89	33%	R\$ 4.784,89	33%	R\$ 4.529,89	34%	R\$ 0,00	0%
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.142,69			R\$ 15.142,69	100%				
3.0	VIDROS	R\$ 1.884,90					R\$ 1.884,90	100%		
4.0	COBERTA	R\$ 83,00			R\$ 83,00	100%				
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 28,19					R\$ 28,19	100%		
6.0	PISOS	R\$ 663,67					R\$ 331,84	50%	R\$ 331,84	50%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 24.441,43					R\$ 12.220,72	50%	R\$ 12.220,71	50%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.966,96					R\$ 6.983,48	50%	R\$ 6.983,48	50%
9.0	PINTURA	R\$ 18.871,19					R\$ 18.871,19	100%	R\$ 18.871,19	100%
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.785,43					R\$ 1.785,43	100%	R\$ 1.785,43	100%
	TOTAL	R\$ 91.367,13	R\$ 4.784,89	5%	R\$ 20.010,58	22%	R\$ 26.379,02	29%	R\$ 40.192,65	44%
	B.D.I (20%)	R\$ 18.273,43	R\$ 956,98		R\$ 4.002,12		R\$ 5.275,80		R\$ 8.038,53	
	PARCIAL	R\$ 109.640,56	R\$ 5.741,87		R\$ 24.012,70		R\$ 31.654,82		R\$ 48.231,18	
	ACUMULADO	R\$ -	R\$ 5.741,87	5%	R\$ 29.754,56	27%	R\$ 61.209,39	56%	R\$ 109.640,57	100%

saxta-feira, 31 de agosto de 2018

R Dusembargador moreira da Rocha 500 Centro, Sobral - ce  
daf.engenharia@gmail.com  
fone:(89)9 9932 5379 / (89) 9 9246 7717

*[Handwritten Signature]*  
Eng. Daniel Aguiar  
CREA-D: 46...  
Machado de A...  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Meruoca  
**OBJETO:** Recuperação da pavimentação da rua Monsenhor Furtado no município de Meruoca-ce  
**LOCAL:** Rua Monsenhor Furtado, Centro, Meruoca-Ce  
**DATA:** 19/06/2018  
**TABELA BASE:** Tabela unificada SEINFRA 24.1 desonerada  
**B.D.I** 20,00%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

1.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
1.1		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>			
1.1.1		<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,6600	5,4656
					12,6656
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	42,7800	0,6417
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,6882	1,5003
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4650	1,0137
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,3906	9,7650
					12,9207
			<b>Total Simples:</b>		<b>25,59</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>11,02</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>36,61</b>
1.2		<b>VERGAS E CHAPIM</b>			
1.2.1		<b>C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3</b>			
EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	12,6589	9,1813
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	12,0000	4,6800	58,5600
			<b>Total:</b>		<b>230,4000</b>
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,2721	11,1205
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	42,7800	26,6733
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,7758	226,5480
10280	BRITA	M3	0,8780	52,0800	45,7262
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4650	152,3340
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	19,7547	8,2528
11726	FREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	8,7420	17,4840
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	5,7474	28,7370
			<b>Total:</b>		<b>516,8619</b>
			<b>Total Simples:</b>		<b>756,46</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>204,94</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>961,40</b>

*Aguiar*  
 Eng. Daniel Aguiar  
 CREA-D: 46.928  
 D. Machado de Aguiar ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

*[Handwritten signature]*

1.3 **OUTROS ELEMENTOS**

**C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
I0498 CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
Total:				15,3600
<b>MATERIAIS</b>				
I0453 CALÇO PLÁSTICO	UN	6,0000	2,7807	16,6800
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	12,0000	0,5766	6,9200
I1621 PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	2,5110	4,3900
I1912 TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	0,5000	65,1000	32,5500
Total Simples:				75,900
Encargos Sociais:				13,3700
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				89,27

2.0

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

2.1 **ESQUADRIAS DE MADEIRA**

2.1.1 **C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543 SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
Total:				64,9120
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	42,7800	0,4535
I0209 BATEANTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000	91,1865	91,1865
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,6882	1,1837
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4650	0,7998
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,4870	16,4610
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	42,7800	42,7800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	14,5080	29,0160
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2511	2,0088
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	146,9400	146,9400
I1724 PREGO	KG	0,2000	8,7420	1,7484
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6045	3,6270
Total:				336,2047
Total Simples:				401,12
Encargos Sociais:				56,48
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				457,60

2.1.2 **C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), G/ FERRAGENS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
I0498 CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
Total:				32,6400
<b>MATERIAIS</b>				
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	8,5932	25,7796
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	48,8250	48,8250
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	74,4000	74,4000
Total:				149,0046
Total Simples:				181,64
Encargos Sociais:				28,40
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				210,04



2.1.3 C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
MATERIAIS					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2511	0,5022
11724	PREGO	KG	0,0400	8,7420	0,3497
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,6045	0,6045
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	91,1865	18,2373
					Total: 19,6937
					<b>Total Simples: 75,62</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 78,96</b>

2.1.4 C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
					Total: 1,2800
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,0200	8,7420	0,1748
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm	M	1,0000	2,7900	2,7900
					Total: 2,9648
					<b>Total Simples: 4,24</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,11</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5,35</b>

2.2 ESQUADRIAS METALICAS

2.2.1 C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
					Total: 10,9400
MATERIAIS					
10109	AREIA GROSSA	M3	0,0010	46,5000	0,0465
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4650	0,0698
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE	UN	1,0000	270,0720	270,0720
					Total: 270,1883
					<b>Total Simples: 281,13</b>
					<b>Encargos Sociais: 9,52</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 290,65</b>

*[Handwritten Signature]*  
D. Machado de Aguiar ME  
19.992.818/0001-66

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*