



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



PROPOSTA

DE

PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MASSAPE/CE



IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO BATISTA LEAL, Nº 226 - SALA 02 - CENTRO -
TIANGUÁ/CE - CEP 62320-000
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098; 85 98661-7150
CONTA PJ POUpança: 1003949-5
BANCO BRADESCO
AGÊNCIA: 0726-9

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.14.002
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, NO DISTRITO
DE MUMBABA DE BAIXO, MUNICÍPIO DE MASSAPE/CE.


APRESENTAMOS A V. SAs, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O OBJETO
DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.14.002 CUJO OBJETO É
REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA
DE SAÚDE, NO DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO, MUNICÍPIO DE
MASSAPE/CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 95.886,13 (NOVENTA E CINCO
MIL DITOCENTOS E DITENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS) CONFORME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTANTE NO EDITAL, COM PRAZO DE
EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60
(SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA
LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE
PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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 (CE), 03 DE SETEMBRO DE 2018.

ATENCIOSAMENTE,



WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303
REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 19.707.565/0001-31
WM DE VASCONCELOS
ENGENHARIA - ME
Rua Francisco Batista Leal, 226, Sala 02
Centro, CEP: 62.320-000 Tianguá-CE

01/36



RESUMO DO ORÇAMENTO

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	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	PAREDES E PAINÉIS	12.542,04	13,08	
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	10.801,68	11,27	
1.2	VERGAS E CHAPIM	227,02	0,24	
1.3	OUTROS ELEMENTOS	1.513,34	1,58	
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.396,41	13,97	
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.071,53	5,29	
2.2	ESQUADRIAS METALICAS	8.324,88	8,68	
3	VIDROS	1.701,37	1,77	
	OUTROS ELEMENTOS	1.701,37	1,77	
4	COBERTURA	71,85	0,07	
4.1	OUTROS ELEMENTOS	71,85	0,07	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	24,90	0,03	
5.1	OUTROS ELEMENTOS	24,90	0,03	
6	PISOS	575,06	0,60	
6.1	PISOS INTERNOS	459,41	0,48	
6.2	PISOS EXTERNOS	115,65	0,12	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.686,05	22,62	
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	854,35	0,89	
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	421,10	0,44	
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	20.410,60	21,29	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.171,28	12,69	
9	PINTURA	16.235,72	16,93	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.500,43	1,56	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.981,02	16,67	
		VALOR ORÇAMENTO:	79.905,11	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	15.981,02	
		VALOR TOTAL:	95.886,13	



Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Treze centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten number: 02136]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAREDES E PAINÉIS						12.542,04
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						10.801,68
1.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	342,15	31,57	10.801,68
1.2	VERGAS E CHAPIM						227,02
1.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	840,82	227,02
1.3	OUTROS ELEMENTOS						1.513,34
1.3.1	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	19,20	78,82	1.513,34
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.396,41
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.071,53
2.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	405,63	405,63
2.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	18,00	185,85	3.345,30
	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,00	23,82	476,40
2.1.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	180,00	4,69	844,20
2.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						8.324,88
2.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,40	261,22	1.149,37
2.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	31,80	141,62	4.503,52
2.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,01	205,38	2.671,99
3	VIDROS						1.701,37
3.1	OUTROS ELEMENTOS						1.701,37
3.1.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,36	389,10	140,08
3.1.2	C2670	VIDRO CÔMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,21	90,72	1.561,29
4	COBERTURA						71,85
4.1	OUTROS ELEMENTOS						71,85
4.1.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	2,05	35,05	71,85
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						24,90
5.1	OUTROS ELEMENTOS						24,90
5.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	15,66	1,59	24,90
6	PISOS						575,06
6.1	PISOS INTERNOS						459,41
6.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	8,30	55,35	459,41
6.2	PISOS EXTERNOS						115,65
6.2.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	5,00	23,13	115,65
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						21.686,05
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						854,35
7.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	13,00	11,36	147,68
7.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	9,60	16,66	159,94
7.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,80	8,21	80,46
7.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,65	11,34	30,05
7.1.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,37	19,50	436,22
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS						421,10
7.2.1	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	42,11	84,22
7.2.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	42,11	336,88
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						20.410,60




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 03/09/2018	BDI : 20,00%		
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-	03/2016
		2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 631
02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	405,53	2.027,65
7.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,86	187,95	2.041,14
7.3.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	73,67	147,34
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	SEINFRA	UN	1,00	640,63	640,63
7.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	216,47	1.515,29
7.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	48,95	244,75
7.3.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	6,17	86,38
7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	164,74	395,38
7.3.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	29,93	538,74
7.3.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	31,86	573,48
7.3.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	81,34	1.708,14
7.3	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	405,15	405,15
7.3.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	56,72	397,04
7.3.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	37,02	37,02
7.3.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	20,96	41,92
7.3.17	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	14,00	103,27	1.445,78
7.3.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	152,38	914,28
7.3.19	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	28,56	371,28
7.3.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.147,63	2.147,63
7.3.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	337,97	4.731,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.171,28
8.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	923,78	923,78
8.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	380,00	3,89	1.478,20
8.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	4,77	1.192,50
8.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	65,00	6,62	430,30
8.5	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	130,00	3,71	482,30
	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	350,00	2,59	906,50
8.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	530,00	3,05	1.616,50
8.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	13,00	260,00
8.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	56,40	56,40
8.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	9,26	37,04
8.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,52	43,04
8.12	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	6,00	21,63	129,78
8.13	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	6,00	53,63	321,78
8.14	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	4,00	16,93	67,72
8.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	9,18	312,12
8.16	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	4,00	36,33	145,32
8.17	C4107	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	7,00	98,86	692,02
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	32,00	46,37	1.483,84
8.19	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	13,00	70,64	918,32
8.20	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	SEINFRA	UN	1,00	656,78	656,78
8.21	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	5,68	17,04
9	PINTURA						16.235,72

04/36

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 632

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RUBRICA FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	587,56	8,71	5.117,65
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	202,99	8,43	1.711,21
9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	212,41	10,52	2.234,55
9.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	203,30	10,41	2.116,35
9.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,30	12,83	2.608,34
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,20	11,52	946,94
9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,80	20,08	638,54
9.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	143,69	862,14
10	SERVIÇOS DIVERSOS						1.500,43
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	279,41	5,37	1.500,43

VALOR ORÇAMENTO: 79.905,11
VALOR BDI TOTAL: 15.981,02
VALOR TOTAL: 95.886,13

Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Treze centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

DATA: 03/09/2018 **VERGÃO:** **BDI:** 20,00%
FONTE: SEINFRA **SEINFRAS:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **HORA:** **MES:** **DATA REF.:** 03/2016
SINAPI: 2018/07 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** **08/2018**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	PAREDES E PAINÉIS	12.542,04	33,33 % 4.180,26	33,33 % 4.180,26	33,34 % 4.181,52		100,00 % 12.542,04
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.396,41		100,00 % 13.396,41			100,00 % 13.396,41
3	VIDROS	1.701,37			100,00 % 1.701,37		100,00 % 1.701,37
4	COBERTURA	71,85		100,00 % 71,85			100,00 % 71,85
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	24,90			100,00 % 24,90		100,00 % 24,90
6	PISOS	575,06			50,00 % 287,53	50,00 % 287,53	100,00 % 575,06
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.686,05			50,00 % 10.843,03	50,00 % 10.843,02	100,00 % 21.686,05
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.171,28			50,00 % 6.085,64	50,00 % 6.085,64	100,00 % 12.171,28
9	PINTURA	16.235,72			100,00 % 16.235,72		100,00 % 16.235,72
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.500,43			100,00 % 1.500,43		100,00 % 1.500,43
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.981,02	5,23 % 835,81	22,09 % 3.530,21	28,64 % 4.624,91	43,74 % 6.990,09	100,00 % 15.981,02
		95.886,13	5.016,07 5.016,07	21.178,73 26.194,80	27.748,90 53.943,70	41.942,43 95.886,13	95.886,13

Johny das Neves Soares dos



06/36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 MASSAPÊ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	03/2018
		SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,00%	74,47%	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 634/2018

1.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (BR18) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84010247	7,20	6,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94091477	4,88	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01260154	46,00	0,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83142339	0,74	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,83142339	0,50	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	21,00256179	0,42	8,82
TOTAL MATERIAL:						11,68

VALOR SEM ENCARGOS:	22,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,25
VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR BDI (20.00%):	6,31
VALOR COM BDI:	37,88

1.1.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,59977552	13,83	8,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,33226731	5,60	57,85
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,03210432	7,20	29,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,30016300	7,20	45,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68004347	7,20	12,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,08026079	4,88	49,21
TOTAL MAO DE OBRA:						193,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,00802608	9,97	10,05
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52375355	46,00	24,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,40130397	4,06	204,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73753908	56,00	41,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,19111966	0,50	137,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50401304	14,79	7,45
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,68004347	9,40	15,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,20010866	6,18	25,96
TOTAL MATERIAL:						468,87

VALOR SEM ENCARGOS:	668,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	172,14
VALOR COM ENCARGOS:	840,82
VALOR BDI (20.00%):	168,16
VALOR COM BDI:	1.008,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 635
E

1.3.1. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00813312	5,60		5,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00813312	7,20		7,26
TOTAL MAO DE OBRA:							12,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	5,04066561	2,99	15,07	
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	10,08133122	0,62	6,25	
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,47019413	2,70	3,97	
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,42005547	70,00	29,40	
TOTAL MATERIAL:							54,69

VALOR SEM ENCARGOS:	67,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	78,82
VALOR BDI (20.00%):	15,76
VALOR COM BDI:	94,58


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,15012372	5,60	17,64	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,15012372	7,20	22,67	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17604619	7,20	8,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17604619	4,88	5,74	
TOTAL MAO DE OBRA:							54,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00890435	46,00	0,41	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,84003299	98,05	82,37	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,44485675	0,74	1,07	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,44485675	0,50	0,72	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,52009897	5,90	14,87	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,84003299	46,00	38,64	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,68006598	15,60	26,21	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,72026393	0,27	1,81	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,84003299	158,00	132,73	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,16800660	9,40	1,58	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,04019795	0,65	3,28	
TOTAL MATERIAL:							303,69

VALOR SEM ENCARGOS:	358,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	47,43
VALOR COM ENCARGOS:	405,63
VALOR BDI (20.00%):	81,13
VALOR COM BDI:	486,76

08/136

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 03/09/2018	BDI : 20,00%																		
	LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	09/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	09/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ																					

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,14208229	5,60	11,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,14208229	7,20	15,42
TOTAL MAO DE OBRA:						27,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,52009682	9,24	23,29
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,84003227	52,50	44,10
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,84003227	80,00	67,20
TOTAL MATERIAL:						134,59

VALOR SEM ENCARGOS:	162,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,85
VALOR COM ENCARGOS:	185,85
VALOR BDI (20.00%):	37,17
VALOR COM BDI:	223,02

2.1.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25201917	5,60	1,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25201917	7,20	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,68012779	0,27	0,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03360256	9,40	0,32
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,84006389	0,65	0,55
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,16801278	98,05	16,47
TOTAL MATERIAL:						17,79


VALOR SEM ENCARGOS:	21,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	23,82
VALOR BDI (20.00%):	4,76
VALOR COM BDI:	28,58

2.1.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08403556	5,60	0,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08403556	7,20	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01680711	9,40	0,16
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,84035553	3,00	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
----------------------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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 MASSAPÊ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 08/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	4,69
VALOR BDI (20.00%):	0,94
VALOR COM BDI:	5,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,83999422	7,20	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:					6,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,83999422	290,40	243,93
TOTAL MATERIAL:					243,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29399798	7,20	2,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20999856	4,88	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12599913	0,50	0,06
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00083999	50,00	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,10


VALOR SEM ENCARGOS:	253,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	261,22
VALOR BDI (20.00%):	52,24
VALOR COM BDI:	313,46

2.2.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,51993240	7,20	18,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51993240	4,88	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:					30,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00671982	46,00	0,31
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,47878716	0,74	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38553601	0,50	1,19
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,83997747	98,62	82,84
TOTAL MATERIAL:					84,69

VALOR SEM ENCARGOS:	115,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,49
VALOR COM ENCARGOS:	141,62
VALOR BDI (20.00%):	28,32
VALOR COM BDI:	169,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 03/09/2018		BDI : 20,00%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																					
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																								

2.2.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,83996559	244,51	205,38
TOTAL MATERIAL:					205,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					205,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					205,38	
VALOR BDI (20.00%):					41,08	
VALOR COM BDI:					246,46	



3.1.1. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,26000351	5,60	7,05
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000586	7,20	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:					22,16	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,60400727	1,33	3,46
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,26000351	6,59	8,30
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,10000586	42,90	90,09
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,31000644	6,40	14,78
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,84000234	275,00	231,00
TOTAL MATERIAL:					347,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					369,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,31	
VALOR COM ENCARGOS:					389,10	
VALOR BDI (20.00%):					77,82	
VALOR COM BDI:					466,92	

3.1.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,83999969	108,00	90,72
TOTAL MATERIAL:					90,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,72	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					90,72	
VALOR BDI (20.00%):					18,14	
VALOR COM BDI:					108,86	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84008419	5,60	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84008419	7,20	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 639


MATERIAL		RUBRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM		SEINFRA	M	0,86528672	15,00	12,98
I1725	PREGO 15X15		SEINFRA	KG	0,07560757	9,40	0,71
I1784	REBITES		SEINFRA	KG	0,03360337	37,40	1,26
TOTAL MATERIAL:							14,95
VALOR SEM ENCARGOS:							25,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):							9,35
VALOR COM ENCARGOS:							35,05
VALOR BDI (20.00%):							7,01
VALOR COM BDI:							42,06

5.1.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04198918	7,20	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00033591	46,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50387014	0,50	0,25
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,08397836	9,02	0,76
TOTAL MATERIAL:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (20.00%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00805014	7,20	7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00805014	4,88	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,92404596	26,20	24,21
TOTAL MATERIAL:						24,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01680083	360,36	6,05
TOTAL SERVICO:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						42,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,91
VALOR COM ENCARGOS:						55,35
VALOR BDI (20.00%):						11,07
VALOR COM BDI:						66,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SEINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
RIS 640

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83996905	7,20	6,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96596441	4,88	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01528743	46,00	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,60303040	0,50	2,30
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	23,13
VALOR BDI (20.00%):	4,63
VALOR COM BDI:	27,76

7.1.1. 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	0,33582644	5,60	1,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33582644	7,20	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00067165	38,25	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025187	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,34330575	2,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (20.00%):	2,27
VALOR COM BDI:	13,63

7.1.2. 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	0,37817370	5,60	2,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37817370	7,20	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00092443	38,25	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00042019	27,30	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,26057900	6,00	7,56
TOTAL MATERIAL:						7,61

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21

13/36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 643
6.
RUBRICA

VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (20.00%):	3,33
VALOR COM BDI:	19,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20157197	5,60	1,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20157197	7,20	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00419941	38,25	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00629912	27,30	0,17
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,84828206	3,60	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (20.00%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25213042	5,60	1,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25213042	7,20	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,27734345	1,30	0,36
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00840435	33,00	0,28
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,84883905	5,50	4,67
TOTAL MATERIAL:						5,31

VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	11,34
VALOR BDI (20.00%):	2,27
VALOR COM BDI:	13,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700600	5,60	2,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700600	7,20	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,27733073	1,75	0,49
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01932911	33,00	0,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,84880010	9,33	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,05



VALOR SEM ENCARGOS:	14,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,50
VALOR BDI (20.00%):	3,90
VALOR COM BDI:	23,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42005855	5,60	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12601757	7,20	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	0,84011709	42,87	36,02
TOTAL MATERIAL:						36,02

VALOR SEM ENCARGOS:	39,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	42,11
VALOR BDI (20.00%):	8,42
VALOR COM BDI:	50,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42005855	5,60	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12601757	7,20	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,84011709	42,87	36,02
TOTAL MATERIAL:						36,02

VALOR SEM ENCARGOS:	39,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	42,11
VALOR BDI (20.00%):	8,42
VALOR COM BDI:	50,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,68000355	5,60	9,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,68000355	7,20	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:						21,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,84000178	239,70	201,35
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,68000355	0,17	0,29

15/35

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

I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,84000178	152,60	128,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,84000178	16,06	13,49
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47040099	0,38	0,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,68000355	2,55	4,28
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,84000178	20,90	17,56
TOTAL MATERIAL:						365,33



VALOR SEM ENCARGOS:	386,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,70
VALOR COM ENCARGOS:	405,53
VALOR BDI (20.00%):	81,11
VALOR COM BDI:	486,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00794599	7,20	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67990997	4,88	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						15,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00671964	50,00	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68785596	0,50	1,34
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,83995499	187,35	157,37
TOTAL MATERIAL:						159,05

VALOR SEM ENCARGOS:	174,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	187,95
VALOR BDI (20.00%):	37,59
VALOR COM BDI:	225,54

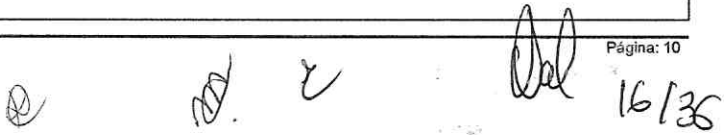
7.3.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000496	5,60	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000496	7,20	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23520277	0,38	0,09
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,84000991	75,63	63,53
TOTAL MATERIAL:						63,62

VALOR SEM ENCARGOS:	68,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	73,67
VALOR BDI (20.00%):	14,73
VALOR COM BDI:	88,40

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)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 644

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83996730	7,20	6,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96596240	4,88	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01259951	50,00	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,49382506	0,50	2,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02519902	63,20	1,59
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,71397221	11,10	7,93
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,54597875	6,26	3,42
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	0,83996730	719,90	604,69
TOTAL MATERIAL:						620,51

VALOR SEM ENCARGOS:	631,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,35
VALOR COM ENCARGOS:	640,63
VALOR BDI (20,00%):	128,13
VALOR COM BDI:	768,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,26001250	7,20	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,84000833	141,00	118,44
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,84000833	67,78	56,94
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,84000833	28,73	24,13
TOTAL MATERIAL:						199,51

VALOR SEM ENCARGOS:	208,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	216,47
VALOR BDI (20,00%):	43,29
VALOR COM BDI:	259,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42001753	5,60	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42001753	7,20	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,84003505	46,20	38,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23520981	0,38	0,09
TOTAL MATERIAL:						38,90
VALOR SEM ENCARGOS:						44,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	48,95
VALOR BDI (20.00%):	9,79
VALOR COM BDI:	58,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610695	7,20	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,84071301	4,94	4,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84071301	0,38	0,32
TOTAL MATERIAL:						4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (20.00%):	1,23
VALOR COM BDI:	7,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,83999367	7,20	6,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20999842	7,20	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29399779	4,88	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00042000	50,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12599905	0,50	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,83999367	176,00	147,84
TOTAL MATERIAL:						147,92

VALOR SEM ENCARGOS:	156,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	164,74
VALOR BDI (20.00%):	32,95
VALOR COM BDI:	197,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42001090	7,20	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84002180	28,90	24,28
TOTAL MATERIAL:						24,28

VALOR SEM ENCARGOS:	27,30
---------------------	-------

B

MAY

18/36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	29,93
VALOR BDI (20.00%):	5,99
VALOR COM BDI:	35,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41998438	7,20	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,83996877	31,20	26,21
TOTAL MATERIAL:						26,21

VALOR SEM ENCARGOS:	29,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	31,86
VALOR BDI (20.00%):	6,37
VALOR COM BDI:	38,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84006895	5,60	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54604481	7,20	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23521931	0,38	0,09
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,84006895	77,50	65,11
TOTAL MATERIAL:						65,20


VALOR SEM ENCARGOS:	73,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,51
VALOR COM ENCARGOS:	81,34
VALOR BDI (20.00%):	16,27
VALOR COM BDI:	97,61

7.3.13. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52008569	5,60	14,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52008569	7,20	18,14
TOTAL MAO DE OBRA:						32,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,84002856	21,63	18,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63002142	0,38	0,24
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,84002856	86,00	72,24
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,84002856	273,87	230,06
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,84002856	28,73	24,13

19/136

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	344,84
VALOR SEM ENCARGOS:	377,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,06
VALOR COM ENCARGOS:	405,15
VALOR BDI (20.00%):	81,03
VALOR COM BDI:	486,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54610429	5,60	3,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54610429	7,20	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23524492	0,38	0,09
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	0,84016045	51,85	43,56
TOTAL MATERIAL:						43,65

VALOR SEM ENCARGOS:	50,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	56,72
VALOR BDI (20.00%):	11,34
VALOR COM BDI:	68,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54613086	5,60	3,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54613086	7,20	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23525637	0,38	0,09
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,84020132	28,40	23,86
TOTAL MATERIAL:						23,95

VALOR SEM ENCARGOS:	30,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	37,02
VALOR BDI (20.00%):	7,40
VALOR COM BDI:	44,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42004013	5,60	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21002006	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84008025	0,38	0,32

20/136



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	03/2016
			74,47%	08/2018

I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,84008025	15,97	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,74



VALOR SEM ENCARGOS:	17,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	20,96
VALOR BDI (20.00%):	4,19
VALOR COM BDI:	25,15

7.3.17. 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	0,38645478	5,60	2,16
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,03308818	5,60	11,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38645478	7,20	2,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,03308818	7,20	14,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25203573	7,20	1,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67209527	4,88	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						36,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07561072	9,97	0,75
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02772393	46,00	1,28
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,42742756	4,14	18,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03360476	56,00	1,88
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,33604763	18,37	6,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,60992911	0,50	6,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,10081429	6,18	0,62
TOTAL MATERIAL:						35,83

VALOR SEM ENCARGOS:	71,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,40
VALOR COM ENCARGOS:	103,27
VALOR BDI (20.00%):	20,65
VALOR COM BDI:	123,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50817645	5,60	2,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50817645	7,20	3,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68787546	7,20	19,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91377232	4,88	23,99
TOTAL MAO DE OBRA:						49,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01847914	9,97	0,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08819591	46,00	4,06
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,46993190	4,14	6,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,58618750	0,74	3,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 649

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,08819591	18,37	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,93889080	0,50	11,97
I1605	PEDRISCO	M3	0,03527836	63,20	2,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	91,13577727	0,25	22,78
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,33598443	20,40	6,85
TOTAL MATERIAL:					59,17

VALOR SEM ENCARGOS:	109,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,36
VALOR COM ENCARGOS:	152,38
VALOR BDI (20.00%):	30,48
VALOR COM BDI:	182,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42006151	5,60	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42006151	7,20	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,84012301	22,03	18,51
TOTAL MATERIAL:						18,51

VALOR SEM ENCARGOS:	23,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR BDI (20.00%):	5,71
VALOR COM BDI:	34,27

7.3.20. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67996130	4,88	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,25325113	56,00	70,18
I2298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	2,51994195	23,37	58,89
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,09995163	9,82	20,62
TOTAL MATERIAL:						149,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,44180553	26,56	224,21
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,85255000	49,10	532,86
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,16159001	5,78	203,23
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24359439	261,31	63,65
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50230843	279,81	140,55
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,54556440	29,24	45,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,23978715	7,95	73,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,96132446	12,94	154,78
					TOTAL SERVIÇO:	1437,93



VALOR SEM ENCARGOS:	1.595,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	551,81
VALOR COM ENCARGOS:	2.147,63
VALOR BDI (20.00%):	429,53
VALOR COM BDI:	2.577,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77214221	15,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77214221	19,95
TOTAL MAO DE OBRA:					35,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,68008619	0,29
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,68008619	26,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94084826	0,36
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,84004309	137,74
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,68008619	4,28
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,84004309	65,10
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,84004309	36,88
TOTAL MATERIAL:					271,63

VALOR SEM ENCARGOS:	307,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,87
VALOR COM ENCARGOS:	337,97
VALOR BDI (20.00%):	67,59
VALOR COM BDI:	405,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93998146	16,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93998146	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:					37,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,51998410	2,42
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,83999470	6,76
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,83999470	3,64
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,83999470	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,83999470	1,97
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,25999206	2,77
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,83999470	40,63
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	0,83999470	631,00
TOTAL MATERIAL:					853,42

VALOR SEM ENCARGOS:	891,04
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,74
VALOR COM ENCARGOS:	923,78
VALOR BDI (20.00%):	184,76
VALOR COM BDI:	1.108,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10090748	5,60	0,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10090748	7,20	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,85771358	1,72	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (20.00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10914760	5,60	0,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10914760	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,85638891	2,52	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16

VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (20.00%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,72

8.4. 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	0,21003282	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21003282	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	0,85693391	1,86	1,59
TOTAL MATERIAL:						1,59

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	6,62

24/36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR BDI (20.00%):	1,32
VALOR COM BDI:	7,94

8.5. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12602850	5,60	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12602850	7,20	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	0,85699381	0,81	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,71
VALOR BDI (20.00%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08418847	5,60	0,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08418847	7,20	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,85872243	0,67	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	2,59
VALOR BDI (20.00%):	0,52
VALOR COM BDI:	3,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09237549	5,60	0,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09237549	7,20	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,85657267	0,98	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	3,05
VALOR BDI (20.00%):	0,61
VALOR COM BDI:	3,66

25/36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 653

RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25195377	5,60	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25195377	7,20	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,83984588	8,30	6,97
TOTAL MATERIAL:						6,97

VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (20.00%):	2,60
VALOR COM BDI:	15,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75606608	5,60	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75606608	7,20	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,84007342	45,60	38,31
TOTAL MATERIAL:						38,31

VALOR SEM ENCARGOS:	47,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (20.00%):	11,28
VALOR COM BDI:	67,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17637617	5,60	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17637617	7,20	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,83988651	6,00	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,04

VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (20.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	11,11

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 654
RUBRICA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44530680	5,60	2,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44530680	7,20	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,84020150	12,93	10,86
TOTAL MATERIAL:						10,86

VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	21,52
VALOR BDI (20.00%):	4,30
VALOR COM BDI:	25,82

8.12. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67215627	5,60	3,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67215627	7,20	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,84019534	6,60	5,55
TOTAL MATERIAL:						5,55

VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	21,63
VALOR BDI (20.00%):	4,33
VALOR COM BDI:	25,96

3. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67201318	5,60	3,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67201318	7,20	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,84001648	44,70	37,55
TOTAL MATERIAL:						37,55

VALOR SEM ENCARGOS:	46,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	53,63
VALOR BDI (20.00%):	10,73
VALOR COM BDI:	64,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31081044	5,60	1,74

27/36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 03/09/2018	BDI : 20,00%
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 655

I2312	ELETRICISTA	H	0,31081044	7,20	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,84002823	11,30
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,93
VALOR BDI (20.00%):					3,39
VALOR COM BDI:					20,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17645369	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17645369	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,84025567	5,90
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					9,18
VALOR BDI (20.00%):					1,84
VALOR COM BDI:					11,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67209388	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67209388	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	0,84011735	24,10
TOTAL MATERIAL:					20,25
VALOR SEM ENCARGOS:					28,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					36,33
VALOR BDI (20.00%):					7,27
VALOR COM BDI:					43,60

8.17. 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00803829	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00803829	7,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 656
RUBRICA

TOTAL MAO DE OBRA:	12,90
---------------------------	--------------

MATERIAL		FORTE	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	0,84003190	88,97	74,74
TOTAL MATERIAL:						74,74

VALOR SEM ENCARGOS:	87,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	98,86
VALOR BDI (20.00%):	19,77
VALOR COM BDI:	118,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42005611	5,60	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84011221	7,20	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,84011221	36,50	30,66
TOTAL MATERIAL:						30,66

VALOR SEM ENCARGOS:	39,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	46,37
VALOR BDI (20.00%):	9,27
VALOR COM BDI:	55,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92402416	5,60	5,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92402416	7,20	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,84002196	57,77	48,53
TOTAL MATERIAL:						48,53

VALOR SEM ENCARGOS:	60,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	70,64
VALOR BDI (20.00%):	14,13
VALOR COM BDI:	84,77

8.20. C2905 - POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,52000317	5,60	14,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52000317	7,20	18,14
TOTAL MAO DE OBRA:						32,25

29/36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 607

MATERIAL		RUBRICA FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,84000106	28,00	23,52
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	13,44001691	3,20	43,01
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	0,84000106	28,04	23,55
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,84000106	69,33	58,24
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	26,88003382	1,07	28,76
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	SEINFRA	UN	0,84000106	79,28	66,60
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,84000106	420,00	352,80

TOTAL MATERIAL:	596,48
VALOR SEM ENCARGOS:	628,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,05
VALOR COM ENCARGOS:	656,78
VALOR BDI (20.00%):	131,36
VALOR COM BDI:	788,14

8.21. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10902621	5,60	0,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10902621	7,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	0,85543641	3,59	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (20.00%):	1,14
VALOR COM BDI:	6,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16808000	5,60	0,94
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25212000	7,20	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15967601	10,07	1,61
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,26052401	7,48	1,95
TOTAL MATERIAL:						3,56

VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (20.00%):	1,74
VALOR COM BDI:	10,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 658
RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16802934	5,60	0,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25204401	7,20	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,33605867	0,55	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,58810268	5,26	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	8,43
VALOR BDI (20.00%):	1,69
VALOR COM BDI:	10,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29390988	5,60	1,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33589700	7,20	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20993563	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10076910	10,04	1,01
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14275623	12,57	1,79
TOTAL MATERIAL:						2,92

VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (20.00%):	2,10
VALOR COM BDI:	12,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21014122	5,60	1,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29419772	7,20	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42028245	0,55	0,23
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,58839543	6,83	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,25

VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	10,41

31/136



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 659
RUBRICA

VALOR BDI (20.00%):	2,08
VALOR COM BDI:	12,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33592686	5,60	1,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41990857	7,20	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20995429	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10077805	10,04	1,01
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,20155612	12,57	2,53
TOTAL MATERIAL:						3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (20.00%):	2,57
VALOR COM BDI:	15,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29408556	5,60	1,65
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33609779	7,20	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03360978	10,46	0,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13443912	12,00	1,61
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10923178	16,18	1,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,33609779	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:						3,91

VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (20.00%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,67197799	5,60	3,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,67197799	7,20	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02519917	10,46	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13439560	12,00	1,61

32
36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 660
0.

RUBRICA

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25199174	2,23	0,56
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10079670	15,49	1,56
					TOTAL MATERIAL:	3,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,49
					VALOR COM ENCARGOS:	20,08
					VALOR BDI (20.00%):	4,02
					VALOR COM BDI:	24,10

9.8. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,20096289	5,60	23,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,20096289	7,20	30,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,40312161	0,55	0,77
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	2,87345861	13,29	38,19
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,42009629	10,00	4,20
					TOTAL MATERIAL:	43,16

VALOR SEM ENCARGOS:	96,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,77
VALOR COM ENCARGOS:	143,69
VALOR BDI (20.00%):	28,74
VALOR COM BDI:	172,43

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58817298	4,88	2,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (20.00%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,44



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 MASSAPÊ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

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

A + B + C + D