

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1	<b>DATA :</b> 23/12/2018	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<b>BDI :</b> 28,82%	024.1 COM DESONERAÇÃO	09/2016
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<b>L.S. Hora:</b> 88,68%	2017/06 COM DESONERAÇÃO	09/2017
	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.9	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,10	17,98	5,18	23,16	442,36
4.2.10	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,60	20,97	6,04	27,01	772,49
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>								
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA</b>								
5.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	790,91	54,66	15,75	70,41	55.687,97
<b>5.2</b>	<b>MUROS</b>								
5.2.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	19,89	54,66	15,75	70,41	1.400,45
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOAS.	SINAPI	M2	790,91	7,67	2,21	9,88	8.010,99
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	65,68	18,93	84,61	135,38
6.3	83733	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	SINAPI	M2	1,60	29,80	8,59	38,39	61,42
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS- PAREDES E TETOS</b>								
<b>7.1</b>	<b>PISOS</b>								
7.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	11,92	418,62	120,65	539,27	6.428,10
7.1.2	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA, PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	218,19	35,83	10,33	46,16	10.071,65
7.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	62,58	53,26	15,35	68,61	4.293,61
7.1.4	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	SINAPI	M3	14,29	69,50	20,03	89,53	1.279,38
7.1.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	31,90	26,23	7,56	33,79	1.077,90
7.1.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	31,90	31,43	9,06	40,49	1.291,69
<b>183.484,15</b>									
<b>52.583,96</b>									



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1

LOCAL: CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA

DATA : 23/12/2018

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 88,68%

L.S. Mês: 0,00%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

024.1 COM DESONERAÇÃO

2017/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.

03/2016

09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.1.7	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	238,47	77,61	22,37	99,98	23.842,23
7.1.8	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	204,25	16,34	4,71	21,05	4.299,46
<b>7.2</b>	<b>PAREDES</b>								<b>110.433,59</b>
7.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	678,77	3,97	1,14	5,11	3.468,51
7.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	889,04	2,37	0,68	3,05	2.711,57
7.2.3	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	678,77	36,00	10,38	46,38	31.481,35
7.2.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	889,04	23,70	6,83	30,53	27.142,39
7.2.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	219,18	51,02	14,70	65,72	14.404,51
7.2.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	679,86	12,45	3,59	16,04	10.904,95
7.2.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	679,86	10,03	2,89	12,92	8.783,79
7.2.8	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	35,90	49,19	14,18	63,37	2.274,98
7.2.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	690,13	10,42	3,00	13,42	9.261,54
<b>7.3</b>	<b>TETO</b>								<b>17.899,72</b>
7.3.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	238,47	3,23	0,93	4,16	992,04
7.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	238,47	29,87	8,61	38,48	9.176,33
7.3.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	238,47	11,91	3,43	15,34	3.658,13
7.3.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	238,47	10,93	3,15	14,08	3.357,66



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1

LOCAL: CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/COARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/COARA

DATA : 23/12/2018

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 88,68%

L.S. Mês: 0,00%

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI

024.1 COM DESONERAÇÃO  
2017/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.  
03/2016  
09/2017

VERSÃO

PREÇO TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3.5	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	35,21	11,63	3,35	14,98	527,45
7.3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	6,68	21,86	6,30	28,16	188,11
7.4	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>								
7.4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,91	4,28	1,23	5,51	208,88
7.4.2	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,91	34,92	10,06	44,98	1.705,19
7.4.3	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,91	13,37	3,85	17,22	652,81
8	<b>ESQUADRIAS</b>								
8.1	<b>MADEIRA</b>								
8.1.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	284,97	82,13	367,10	2.202,60
8.1.2	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	22,82	6,58	29,40	176,40
8.1.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	12,00	298,93	86,15	385,08	4.620,96
8.1.4	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	12,00	23,95	6,90	30,85	370,20
8.1.5	C1889	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	506,24	145,90	652,14	652,14
8.1.6	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	19,00	45,70	13,17	58,87	1.118,53
8.1.7	COMPO 04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	PROPRIA	UN	2,00	282,61	81,45	364,06	728,12
8.1.8	COMPO 05	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00	306,39	88,30	394,69	394,69
8.1.9	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	16,78	4,84	21,62	2.656,02
8.2	<b>ALUMINIO</b>								
									27.020,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1

LOCAL: CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

DATA : 23/12/2018

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 88,68%

L.S. Mês: 0,00%

FONTE: SEINFRA  
SINAPI

024.1 COM DESONERAÇÃO  
2017/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.  
03/2016  
09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.1	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	29,12	404,37	116,54	520,91	15.168,90
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	409,58	118,04	527,62	844,19
8.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	10,20	719,99	207,50	927,49	9.460,40
8.2.4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	40,92	29,35	8,46	37,81	1.547,19
<b>8.3</b>	<b>VIDRO</b>								<b>12.315,64</b>
8.3.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	17,43	303,00	87,32	390,32	6.803,28
8.3.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	109,40	31,53	140,93	4.120,79
8.3.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	380,37	109,62	489,99	1.391,57
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>35.974,54</b>
<b>9.1</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>								<b>20.255,48</b>
9.1.1	73959/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	37,00	86,44	24,91	111,35	4.119,95
9.1.2	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	14,55	4,19	18,74	149,92
9.1.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	18,00	46,41	13,38	59,79	1.076,22
9.1.4	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00	455,57	131,30	586,87	1.173,74
9.1.5	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	31,87	9,18	41,05	82,10
9.1.6	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	70,00	113,60	32,74	146,34	10.243,80
9.1.7	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	100,99	29,11	130,10	260,20
9.1.8	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	27,00	90,55	26,10	116,65	3.149,55
<b>9.2</b>	<b>QPDG</b>								<b>1.447,33</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1  
**LOCAL:** CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA

**DATA :** 23/12/2018  
**BDI :** 28,82%  
**L.S. Hora:** 88,68%  
**L.S. Mês:** 0,00%

**FONTE:** SEINFRA  
 SINAPI

**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 2017/08 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REF.:** 03/2016  
 09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.2.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	504,53	145,41	649,94
9.2.2	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	320,12	92,26	412,38
9.2.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	110,71	31,91	285,24
9.2.4	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	73,55	21,20	94,75
<b>9.3</b>	<b>QUADROS</b>							<b>2.659,82</b>
9.3.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	504,53	145,41	1.299,88
9.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	73,55	21,20	284,25
9.3.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	110,71	31,91	285,24
9.3.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	12,52	3,61	161,30
9.3.5	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	19,57	5,64	252,10
9.3.6	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	58,54	16,87	377,05
<b>9.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS LÓGICOS E TELEFONIA</b>							<b>11.616,93</b>
9.4.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	113,65	32,75	1.756,80
9.4.2	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	129,10	37,21	1.164,17
9.4.3	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.413,51	1.560,17	6.973,68
9.4.4	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	433,40	124,91	558,31
9.4.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	113,65	32,75	292,80
9.4.6	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	249,42	71,88	321,30
9.4.7	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	3,00	142,28	41,01	549,87



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1  
 LOCAL: CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA

DATA : 23/12/2018  
 BDI : 28,82%  
 L.S. Hora: 88,68%  
 L.S. Mês: 0,00%

FONTE  
 SEINFRA  
 SINAPI

VERSÃO  
 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 2017/08 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.  
 09/2016  
 09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS								
10.1.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	SINAPI	UN	1,00	158,50	45,68	204,18	65.988,90
10.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	707,20	203,82	911,02	30.852,29
10.1.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	45,60	13,14	58,74	204,18
10.1.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SINAPI	UN	12,00	154,02	44,39	198,41	2.380,92
10.1.5	COMPO 01	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M COM 3 CUBAS E ACESSÓRIOS	PROPRIA	UN	1,00	1.041,29	300,10	1.341,39	1.341,39
10.1.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 10/2016	SINAPI	UN	13,00	41,80	12,05	53,85	700,05
10.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	13,00	45,60	13,14	58,74	763,62
10.1.8	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013 P	SINAPI	UN	1,00	587,55	169,33	756,88	756,88
10.1.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.822,47	525,24	2.347,71	2.347,71
10.1.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	494,67	142,56	637,23	1.274,46
10.1.11	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	678,85	195,64	874,49	2.623,47
10.1.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	395,19	113,89	509,08	1.527,24
10.1.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	18,20	190,24	54,83	245,07	4.460,27
10.1.14	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	739,79	213,21	953,00	953,00
10.1.15	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	117,24	33,79	151,03	1.812,36
10.1.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	658,79	189,86	848,65	3.394,60
10.1.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	117,24	33,79	151,03	1.510,30



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1

**LOCAL:** CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA

**DATA :** 23/12/2018

**BDI :** 28,82%

**L.S. Hora:** 88,68%

**L.S. Mês:** 0,00%

**FONTE**  
SEINFRA  
SINAPI

**VERSÃO**  
024.1 COM DESONERAÇÃO  
2017/08 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REF.**  
03/2016  
09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
10.1.18	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	63,72	18,36	82,08	164,16
10.1.19	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	543,32	156,58	699,90	699,90
<b>10.2</b>		<b>REAPROVEITAMENTO DE AGUA PLUVIALIS</b>							<b>1.994,75</b>
10.2.1	COMPO 02	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLAS - CAP. 3000L		UN	1,00	1.116,75	321,85	1.438,60	1.438,60
10.2.2	73785/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	70,93	20,44	91,37	91,37
10.2.3	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	30,23	8,71	38,94	38,94
10.2.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	24,04	6,93	30,97	30,97
10.2.5	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	SINAPI	UN	2,00	58,06	16,73	74,79	149,58
10.2.6	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	78,28	22,56	100,84	100,84
10.2.7	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	48,78	14,06	62,84	62,84
10.2.8	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	63,35	18,26	81,61	81,61
<b>10.3</b>		<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>							<b>7.942,89</b>
10.3.1	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	66,19	19,08	85,27	170,54
10.3.2	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	210,00	60,52	270,52	1.623,12
10.3.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	31,35	9,04	40,39	646,24
10.3.4	COMPO 03	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000L		UN	2,00	1.911,61	550,93	2.462,54	4.925,08
10.3.5	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	30,23	8,71	38,94	38,94
10.3.6	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	24,04	6,93	30,97	30,97
10.3.7	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	48,78	14,06	62,84	125,68



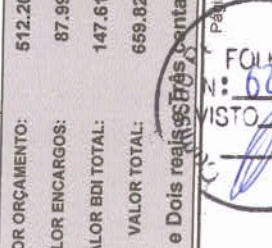
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	<b>DATA :</b> 23/12/2018	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b> 03/2016
<b>LOCAL:</b> CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA	<b>BDI :</b> 28,82%	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA	<b>L.S. Hora:</b> 88,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.3.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	32,98	9,50	42,48	382,32
<b>10.4</b>		<b>PONTO HIDROSSANITÁRIOS</b>							<b>14.780,50</b>
10.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	149,67	43,13	192,80	6.748,00
10.4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO		UN	6,00	149,67	43,13	192,80	1.156,80
10.4.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		UN	35,00	130,18	37,52	167,70	5.869,50
10.4.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	130,18	37,52	167,70	1.006,20
<b>10.5</b>		<b>REDE EXTERNA</b>							<b>10.418,47</b>
10.5.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO.C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	18,00	121,04	34,88	155,92	2.806,56
10.5.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 12/2014	SINAPI	M	30,40	21,93	6,32	28,25	858,80
10.5.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	152,20	34,44	9,93	44,37	6.753,11
<b>11</b>		<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>31.501,44</b>
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25	2,02	0,58	2,60	804,05
11.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	39,58	17,96	5,18	23,14	915,88
11.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,58	23,74	6,84	30,58	1.210,36
11.4	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	155,00	87,46	25,21	112,67	17.463,85
11.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	155,00	55,63	16,03	71,66	11.107,30

**VALOR ORÇAMENTO:** 512.206,56  
**VALOR ENCARGOS:** 87.990,96  
**VALOR BDI TOTAL:** 147.615,47  
**VALOR TOTAL:** 659.822,03

**Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e 82 centavos**  
 CREA-CE 49532  
 Engenheiro Civil  
 Diego de Sousa Marinho



FOLHA: 3  
 Nº: 623  
 VISTO

Página: 10



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1  
 LOCAL: CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA

DATA : 23/12/2018  
 FONTE SEINFRA  
 SINAPI  
 VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 2017/08 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI : 25,82%  
 L.S. Hora: 88,68%  
 L.S. Mês: 0,00%

DATA REF.  
 03/2016  
 09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	28,65	206,41	67,74	302,80
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	259,18	2,69	5,61	2,39	10,69
1.3	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	921,91	0,04	0,27	0,09	0,40
1.4	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	163,98	1.146,26	377,61	1.687,85
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	199,82	57,59	257,41
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	187,66	686,87	252,04	1.126,57
1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	10,00	304,64	263,65	163,78	732,07
1.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	32,93	57,71	26,12	116,76
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	61,83	39,20	19,03	16,78	75,01
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	40,22	24,19	13,46	10,85	48,50
2.3	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	59,62	4,50	19,08	6,80	30,38
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	31,82	9,10	8,32	5,02	22,44
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	31,82	3,25	19,73	6,62	29,60
<b>3 COBERTURA</b>									
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	282,50	28,96	73,10	29,41	131,47
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	282,50	4,96	16,14	6,08	27,18
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	26,29	16,56	104,53	34,90	155,99
3.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	27,10	4,10	8,62	3,67	16,39
3.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	45,10	4,57	28,61	9,56	42,74
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	298,10	3,16	24,32	7,92	35,40
<b>4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
4.1	FUNDAÇÃO								134,062,82
									<b>10.055,71</b>
									<b>61.844,09</b>
									<b>37.140,28</b>
									<b>7.678,35</b>
									<b>4.100,98</b>
									<b>444,17</b>
									<b>1.927,57</b>
									<b>10.552,74</b>

Diego da Sousa Matinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 49532  
 Página: 7  
 629  
 Oper.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO JIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1

LOCAL: CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

DATA : 23/12/2018

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 86,68%

L.S. Mês: 0,00%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

024.1 COM DESONERAÇÃO

2017/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.

03/2016

09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
4.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	104,00	3,72	6,30	2,89	12,91	1.342,64
4.1.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,38	50,81	75,38	36,37	162,56	224,33
4.1.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	10,84	12,08	6,61	29,53	6.446,99
4.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	943,48	3,72	6,30	2,89	12,91	12.180,33
4.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	369,03	5,46	6,35	3,40	15,21	5.612,95
4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,23	62,90	258,94	92,75	414,59	8.387,16
<b>4.2</b>		<b>ESTRUTURA</b>								<b>99.858,49</b>
4.2.1	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	317,39	33,63	47,90	23,50	105,03	33.335,47
4.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.454,95	3,72	6,30	2,89	12,91	18.783,40
4.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	594,28	5,46	6,35	3,40	15,21	9.039,00
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,78	62,90	258,94	92,75	414,59	7.786,00
4.2.5	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40/MINCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	SINAPI	M2	303,42	14,00	51,43	18,86	84,29	25.575,27
4.2.6	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,10	10,32	23,07	9,62	43,01	821,49
4.2.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,60	10,98	26,58	10,82	48,38	1.383,67
4.2.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	42,10	9,60	25,79	10,20	45,59	1.919,34
4.2.9	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,10	4,73	13,25	5,18	23,16	442,36
4.2.10	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,60	5,03	15,94	6,04	27,01	772,49
<b>5</b>		<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>								<b>57.088,42</b>
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIA</b>								<b>55.687,97</b>
5.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	790,91	28,24	26,42	15,75	70,41	55.687,97
<b>5.2</b>		<b>MUROS</b>								<b>1.400,45</b>
5.2.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	19,89	28,24	26,42	15,75	70,41	1.400,45

*(Handwritten signature)*

Diego de Souza Matos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 49534  
625



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1  
**LOCAL:** CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACÓARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACÓARA

**DATA:** 23/12/2018  
**BDI:** 28,82%  
**L.S. Hora:** 88,68%  
**L.S. Mês:** 0,00%

**FONTE:** SEINFRA  
**SINAPI**  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 2017/08 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA REF.:** 03/2016  
 09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
<b>6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOAS.	SINAPI	M2	790,91	3,32	4,35	2,21	8.010,99
6.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	8,91	56,77	18,93	7.814,19
6.3	83733	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	SINAPI	M2	1,60	16,63	13,17	8,59	135,38
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS - PISOS- PAREDES E TETOS</b>							
<b>7.1</b>		<b>PISOS</b>							<b>183.484,15</b>
7.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	11,92	111,12	307,50	120,65	539,27
7.1.2	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	218,19	12,82	23,01	10,33	46,16
7.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	62,58	8,46	44,80	15,35	68,61
7.1.4	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	SINAPI	M3	14,29	48,23	21,27	20,03	89,53
7.1.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	31,90	7,86	18,37	7,56	33,79
7.1.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	31,90	10,43	21,00	9,06	40,49
7.1.7	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	238,47	38,85	40,76	22,37	99,98
7.1.8	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	204,25	12,75	3,59	4,71	21,05
<b>7.2</b>		<b>PAREDES</b>							<b>110.433,59</b>
7.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	678,77	2,19	1,78	1,14	5,11
7.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	889,04	1,08	1,29	0,68	3,05
7.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	678,77	17,86	18,14	10,38	46,38
7.2.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	889,04	9,12	14,58	6,83	30,53
7.2.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	219,18	10,95	40,07	14,70	65,72
7.2.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	679,86	7,39	5,06	3,99	16,04
									<b>3.980.264,35</b>

Diego de Sousa Maranhão  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-149532-0  
 Página: 3/3  
 03/2016



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1	<b>DATA:</b> 23/12/2018	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	L.S. Hora: 88,68%	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		L.S. Mês: 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	BDI		
7.2.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	679,86	2,92	7,11	2,89	8.763,79
7.2.8	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	35,90	8,02	41,17	14,18	2.274,98
7.2.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	690,13	2,93	7,49	3,00	9.261,54
<b>7.3</b>		<b>TETO</b>							<b>17.899,72</b>
7.3.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	238,47	0,62	2,61	0,93	4,16
7.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	238,47	13,76	16,11	8,61	38,48
7.3.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	238,47	7,62	4,29	3,43	15,94
7.3.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	238,47	3,68	7,25	3,15	14,08
7.3.5	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	35,21	3,94	7,69	3,35	14,98
7.3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	6,68	9,32	12,54	6,30	28,16
<b>7.4</b>		<b>MURO DE FECHAMENTO</b>							<b>188,11</b>
7.4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,91	2,38	1,90	1,23	5,51
7.4.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,91	17,31	17,61	10,06	44,98
7.4.3	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,91	2,15	11,22	3,85	17,22
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>652,81</b>
<b>8.1</b>		<b>MADEIRA</b>							<b>52.255,98</b>
8.1.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	24,81	260,16	82,13	367,10
8.1.2	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	5,95	16,87	6,58	29,40
8.1.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	12,00	26,94	271,99	86,15	385,08
8.1.4	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	12,00	6,57	17,38	6,90	30,85
8.1.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	118,51	387,73	145,90	652,14
8.1.6	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	SINAPI	UN	19,00	12,31	33,39	13,17	98,87
									1.078,40
									12.919,66
									2.202,60
									176,40
									4.620,96
									370,20
									52.255,98

CONCEITO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI ME - CNPJ: 20.502.034/0001-91  
Avenida Jose do Patrocínio, 1218 - Coqueiro - CEP: 62500000 - Itapipocá/CE - FONE: (88) 36316790

Diego de Sousa Martins  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 49532

13,17  
33,39  
145,90  
387,73  
118,51  
12,31



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 - CORREGO DA FORQUILHA 1  
 LOCAL: CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOA

DATA : 23/12/2018  
 BDI : 28,82%  
 L.S. Hora: 88,68%  
 L.S. Mês: 0,00%

FONTE SEINFRA  
 SINAPI  
 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 2017/08 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.  
 03/2016  
 09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
8.1.7	COMPO 04	POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	PROPRIA	UN	2,00	201,39	81,22	81,45	728,12
8.1.8	COMPO 05	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00	218,07	88,32	88,30	394,69
8.1.9	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	7,68	9,10	4,84	2.656,02
8.2	ALUMINIO								27.020,68
8.2.1	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	29,12	49,56	354,81	116,54	520,91
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	48,24	361,34	118,04	844,19
8.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	10,20	5,99	714,00	207,50	9.460,40
8.2.4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	40,92	16,21	13,14	8,46	1.547,19
8.3	VIDRO								12.315,64
8.3.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	17,43	9,58	293,42	87,32	390,32
8.3.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	7,43	101,97	31,53	4.120,79
8.3.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	24,27	356,10	109,62	1.391,57
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								35.974,54
9.1	PONTO ELÉTRICO								20.255,48
9.1.1	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	37,00	17,95	68,49	24,91	111,35
9.1.2	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	0,93	13,62	4,19	18,74
9.1.3	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	18,00	18,67	27,74	13,38	59,79
9.1.4	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00	46,78	408,79	131,30	1.076,22
9.1.5	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	7,16	24,71	9,18	41,05
9.1.6	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	70,00	54,51	59,09	32,74	146,34
9.1.7	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	51,21	49,78	29,11	130,10
9.1.8	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA,	SINAPI	UN	27,00	47,24	480,00	17,78	260,20

Diego da Sousa Marinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 49532



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	<b>DATA :</b> 23/12/2018	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<b>BDI :</b> 28,82%	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<b>L.S. Hora:</b> 88,68%	201708 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		<b>L.S. Mês:</b> 0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	BDI		

9.2	QPDG	ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
9.2.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	54,38	145,41	649,94	1.442,31
9.2.2	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	8,70	92,26	412,38	649,94
9.2.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	8,70	31,91	142,62	412,38
9.2.4	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	34,98	21,20	94,75	285,24
9.3	QUADROS								94,75
9.3.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	54,38	145,41	649,94	2.659,82
9.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	34,98	21,20	94,75	1.299,88
9.3.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	8,70	31,91	142,62	284,25
9.3.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	1,56	3,61	16,13	285,24
9.3.5	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	1,56	5,64	25,21	161,30
9.3.6	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	1,87	16,87	75,41	252,10
9.4	EQUIPAMENTOS LÓGICOS E TELEFONIA								377,05
9.4.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	91,93	32,75	146,40	11.616,93
9.4.2	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	92,01	37,21	166,31	1.756,80
9.4.3	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.560,17	6.973,68	1.164,17
9.4.4	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	145,91	124,91	558,31	6.973,68
9.4.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	91,93	32,75	146,40	558,31
9.4.6	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	59,91	71,88	321,30	292,80
9.4.7	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	3,00	53,72	41,07	183,29	321,30
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								549,87


  
**Diogo de Sousa Matinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 49532

CONCEITO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI ME - CNPJ: 20.502.034/0001-91  
 Avenida Jose do Patrocínio, 1218 - Coqueiro - CEP: 62500000 - Itaipococa/CE - FONE: (88) 36316790



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	L.S. Hora: 88,68%	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		L.S. Mês: 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
10.1		<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS</b>							<b>30.852,29</b>
10.1.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	13,09	145,41	45,68	204,18
10.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	70,18	637,02	203,82	3.644,08
10.1.3	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	24,20	21,40	13,14	293,70
10.1.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	12,00	13,00	141,02	44,39	198,41
10.1.5	COMPO 01	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M COM 3 CUBAS E ACESSÓRIOS	PROPRIA	UN	1,00	243,43	797,86	300,10	1.341,39
10.1.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	13,00	4,37	37,43	12,05	53,85
10.1.7	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	13,00	24,20	21,40	13,14	763,62
10.1.8	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,00	32,63	554,92	169,33	756,88
10.1.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	58,51	1.763,96	525,24	2.347,71
10.1.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	130,28	364,39	142,56	1.274,46
10.1.11	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	137,38	541,47	185,64	2.623,47
10.1.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	90,86	304,33	113,89	509,08
10.1.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	18,20	19,57	170,67	54,83	245,07
10.1.14	C3871	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	23,43	716,36	213,21	953,00
10.1.15	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	11,70	105,54	33,79	1.812,36
10.1.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	233,86	424,93	189,86	3.394,60
10.1.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	11,70	105,54	33,79	1.510,30
10.1.18	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	8,01	55,71	18,36	164,16
10.1.19	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	5,95	537,37	156,58	699,90
10.2		<b>REAPROVEITAMENTO DE AGUA PLUVIALIS</b>							<b>1.994,75</b>
10.2.1	COMPO 02	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLAS - CAP. 3000L		UN	1,00	0,00	0,00	321,85	1.438,60
10.2.2	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1,1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	12,18	58,75	20,44	91,37
10.2.3	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	SINAPI	UN	1,00	4,32	25,91	8,71	38,94



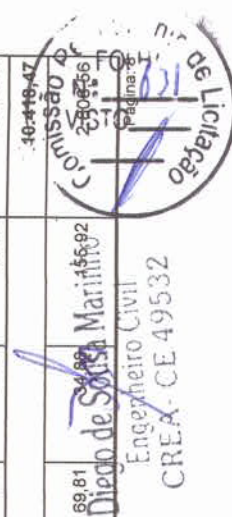
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CORREGO DA FORQUILHA 1  
**LOCAL:** CORREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA

**DATA:** 23/12/2018  
**BDI:** 28,82%  
**L.S. Hora:** 88,68%  
**L.S. Mês:** 0,00%

**FONTE:** SEINFRA  
**SINAPI:**  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 2017/08 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA REF.:** 03/2016  
 09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	BDI		
		ÁGUA, AF_06/2016							
10.2.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	4,67	19,37	30,97	30,97
10.2.5	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	SINAPI	UN	2,00	17,40	40,66	74,79	149,58
10.2.6	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,89	61,39	100,84	100,84
10.2.7	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,58	32,20	62,84	62,84
10.2.8	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,58	46,77	81,61	81,61
10.3		<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>							<b>7.942,89</b>
10.3.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,78	60,41	85,27	170,54
10.3.2	40729	VALVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	16,61	193,39	270,52	1.623,12
10.3.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	4,28	27,07	40,39	646,24
10.3.4	COMPO 03	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000L	SINAPI	UN	2,00	0,00	0,00	2.462,54	4.925,08
10.3.5	94796	TORNEIRA DE BOJA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,32	25,91	38,94	38,94
10.3.6	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	4,67	19,37	30,97	30,97
10.3.7	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	16,58	32,20	62,84	125,68
10.3.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	11,67	21,31	42,48	382,32
10.4		<b>PONTO HIDROSSANITÁRIOS</b>							<b>14.780,50</b>
10.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	95,44	54,23	43,13	6.748,00
10.4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	0,00	0,00	43,13	1.156,80
10.4.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SINAPI	UN	35,00	0,00	0,00	37,52	5.889,50
10.4.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	92,01	38,17	37,52	1.006,20
10.5		<b>REDE EXTERNA</b>							<b>40.448,47</b>
10.5.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-	SINAPI	UN	18,00	51,23	69,81	155,92	2.806,56





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	<b>DATA :</b> 23/12/2018	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<b>BDI :</b> 28,82%	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<b>L.S. Hora:</b> 88,68%	201708 COM DESONERAÇÃO	09/2017
	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
10.5.2	89511	MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	M	30,40	7,16	14,77	6,32	28,25	858,80
10.5.3	89714	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	152,20	16,33	18,11	9,93	44,37	6.753,11
11		<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>31.501,44</b>
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25	1,17	0,85	0,58	2,60	804,05
11.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	39,58	9,39	8,57	5,18	23,14	915,88
11.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,58	3,35	20,39	6,84	30,58	1.210,36
11.4	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	155,00	87,03	0,43	25,21	112,67	17.463,85
11.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	155,00	52,26	3,37	16,03	71,66	11.107,30
<b>VALOR ORÇAMENTO: 512.206,56</b> <b>VALOR ENCARGOS: 87.990,96</b> <b>VALOR BDI TOTAL: 147.615,47</b> <b>VALOR TOTAL: 659.822,03</b>										

**Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Três centavos**

**Diego de Sousa Marinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 49532







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo N.º 633 de Licitação  
ANEXO I  
VISTO  
Data: 23/12/2018

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA		

FONTE	VERBAÇÃO	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,96995169	4,89	4,74
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,87980678	7,49	29,06
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,96995169	161,23	156,39
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10669469	10,78	1,15
TOTAL MATERIAL:					191,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96995169	11,34	11,00
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93990339	9,09	17,63
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00969952	184,97	1,79
TOTAL SERVICOS:					30,42	
VALOR:					235,06	
VALOR COM BDI:					302,80	
TOTAL GERAL:					1.362,60	

### 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01992208	10,65	0,21
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,24902599	7,49	1,87
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00996104	10,60	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31576496	7,02	2,22
TOTAL MATERIAL:					4,41	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12949352	11,34	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12949352	9,09	1,18
TOTAL SERVICOS:					2,65	
VALOR:					8,30	
VALOR COM BDI:					10,69	
TOTAL GERAL:					2.770,63	

### 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00193290	142,40	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00164297	9,09	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,29	

VALOR:	0,31
VALOR COM BDI:	0,40
TOTAL GERAL:	368,76

Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 49532



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	Q.S. Hora: 88,68%	
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

DESCRIÇÃO DE FOLHA Nº: 634  
VISTO  
Data: 23/12/2018

**41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,12933247	48,08	6,22
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	SINAPI	UN	1,93998764	20,84	40,43
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,90998146	5,94	17,29
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	26,18983318	4,09	107,12
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,96999382	196,07	190,19
00001096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,93998764	69,15	134,15
001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	7,75995057	3,64	28,25
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,87997529	0,93	3,61
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,96999382	72,03	69,87
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	7,75995057	3,83	29,72
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,72115082	50,23	387,83
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,96999382	30,32	29,41
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,93998764	5,71	11,08
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	1,93998764	6,02	11,68
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,93998764	2,64	5,12
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,93998764	0,75	1,45
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,93998764	0,56	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1074,51</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,75995057	11,48	89,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,75995057	9,09	70,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>159,62</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.310,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.687,85</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.687,85</b>

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,96999987	206,00	199,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,82</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>199,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>257,41</b>

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 49532





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOYH  
N: 6339  
Ligação  
VISTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO 09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	7,74536761	7,20	55,75
I2543 SERVENTE	H	7,74536761	4,88	37,81
TOTAL MAO DE OBRA:				93,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	0,96817095	14,41	13,95
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	0,96817095	79,00	76,49
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	9,68170951	2,84	27,50
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,48408548	297,91	144,21
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	3,87268380	6,00	23,24
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	9,68170951	31,50	304,97
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,84085475	14,00	67,77
I2410 PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,48408548	9,40	4,55
TOTAL MATERIAL:				662,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12102137	248,69	30,10
TOTAL SERVICOS:				30,10
VALOR:				874,53
VALOR COM BDI:				1.126,57
TOTAL GERAL:				1.126,57

## C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08206085	13,83	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,13

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	11,58506146	7,20	83,38
I2391 PEDREIRO	H	0,28962654	7,20	2,08
I2543 SERVENTE	H	15,44674861	4,88	75,41
TOTAL MAO DE OBRA:				160,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,07771645	46,00	3,57
I0280 BRITA	M3	0,10088658	56,00	5,65
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,83430140	18,37	33,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	25,27474241	0,50	12,64
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,24135544	16,53	3,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,73056676	14,79	69,97
I1725 PREGO 15X15	KG	0,19308436	9,40	1,81
I1728 PREGO 18X27	KG	0,77233743	9,40	7,26
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	2,89626536	4,74	13,73
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,04265553	6,18	6,44
I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,14885193	8,03	9,23
I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,77233743	20,16	15,57





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%	
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,86168715	20,60	79,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>263,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>568,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>732,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7.320,70</b>

### C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,10350954	1,07	3,32
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,65269134	18,76	31,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,32</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23956684	4,88	6,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99167282	7,20	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,66111521	17,36	11,48
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,61151706	4,74	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49578807	7,20	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,19781248	6,50	1,29
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09919629	8,30	0,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09919629	3,20	0,32
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09919629	2,03	0,20
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,09919629	9,40	0,93
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09919629	20,60	2,04
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06613086	8,20	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01430902	248,69	3,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.670,40</b>

### 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15293043	11,39	13,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96038404	9,09	26,91





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSÃO Nº: 831  
VISTO  
Lidiane

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%												
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<table border="1"><thead><tr><th>FUNTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2016</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>09/2017</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></tbody></table>		FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

TOTAL SERVIÇO:	40,04
VALOR:	58,23
VALOR COM BDI:	75,01
TOTAL GERAL:	4.637,87

## 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90958388	9,09	26,45
TOTAL SERVIÇO:					26,45	

VALOR:	37,65
VALOR COM BDI:	48,50
TOTAL GERAL:	1.950,67

## 94304 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21060261	9,11	11,03
TOTAL MATERIAL:					11,03	

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03777080	117,71	4,45
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04939259	41,40	2,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00581089	150,29	0,87
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290545	28,86	0,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04745562	9,09	0,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09103732	16,28	1,48
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08425794	12,88	1,09
TOTAL SERVIÇO:					10,44	

VALOR:	23,58
VALOR COM BDI:	30,38
TOTAL GERAL:	1.811,26

## 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24227419	28,97	7,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67836772	9,09	6,17
TOTAL SERVIÇO:					13,19	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BOF. FOLH. 11  
Nº: 638  
Licitação  
VISTO  
10/01/2018

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO 09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	17,42
VALOR COM BDI:	22,44
TOTAL GERAL:	714,04

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21514881	99,72	21,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,45

VALOR:	22,98
VALOR COM BDI:	29,60
TOTAL GERAL:	941,87

## C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2800,00	70,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MATERIAL:					73,09

VALOR:	102,06
VALOR COM BDI:	131,47
TOTAL GERAL:	37.140,28

## 11 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,77	13,67
TOTAL MATERIAL:					13,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	9,09	2,95
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	10,43	1,60
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,02400000	11,02	0,26
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,03330000	10,15	0,34
TOTAL SERVICOS:					5,15

VALOR:	21,10
VALOR COM BDI:	27,18
TOTAL GERAL:	7.678,35

## C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

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

Engenheiro Civil  
CREA - CE 49532  
Página: 6





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	<b>DATA:</b> 23/12/2018	<b>L.S. Hora:</b> 88,68%
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<b>BDI:</b> 28,82%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBA</b>
		SEINFRA	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,72661427	7,20	5,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72661427	4,88	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,01725997	96,58	98,25
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,22828374	2,82	6,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>121,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>155,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.100,98</b>

### 21 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,90495916	1,25	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,63</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01132934	312,13	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20237882	9,09	1,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15880443	10,43	1,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00610042	11,02	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00842438	10,15	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,39</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>444,17</b>

### 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05130813	31,85	1,63
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00774462	10,60	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00154893	62,15	0,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05711661	84,92	4,85
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,01648193	19,38	19,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,36</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27299800	9,09	2,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18199867	10,43	1,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01277863	11,02	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01771583	10,15	0,18





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA		
		VERSIÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	4,70
VALOR:	33,18
VALOR COM BDI:	42,74
TOTAL GERAL:	1.927,57

## 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03871860	31,85	1,23
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00580779	10,60	0,06
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00116156	62,15	0,07
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04355843	84,92	3,70
00040872 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,01636335	17,39	17,67
TOTAL MATERIAL:					22,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20036877	9,09	1,82
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10841209	10,43	1,13
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01277714	11,02	0,14
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01771376	10,15	0,18
TOTAL SERVIÇO:					3,27
VALOR:					27,48
VALOR COM BDI:					35,40
TOTAL GERAL:					10.552,74

## 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,65	0,27
00000411 ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,27	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	9,68	0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	11,34	1,31
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL SERVIÇO:					7,86
VALOR:					10,02
VALOR COM BDI:					12,91
TOTAL GERAL:					32.306,37

## 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,09575608	50,00	54,79





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Licitação nº 08/2017  
FOLHA N° 09/11  
VISTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%												
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

TOTAL MATERIAL:	54,79
-----------------	-------

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,33381365	11,39	37,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03854405	9,09	9,44
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06690900	4,63	0,31
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06206052	0,73	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>47,77</b>

VALOR:	126,19
VALOR COM BDI:	162,56
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>224,33</b>

### 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09687255	6,26	0,61
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27608678	7,49	2,07
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,26155590	1,16	0,30
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14530884	10,60	1,54
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,47951914	7,02	3,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,89</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18163604	9,69	1,76
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72654416	11,34	8,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>6.446,99</b>

### 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02422143	10,65	0,26
00000411 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,90525819	0,27	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,77</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06152245	9,68	0,60
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18844277	11,34	2,14
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96885746	5,96	5,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,21</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA		

FONTES	VERSÃO	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL GERAL: 14.651,95

## C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69131546	13,83	9,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,56

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80937362	4,88	28,38
TOTAL MAO DE OBRA:						28,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83935766	46,00	38,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60707954	56,00	34,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	337,91189895	0,50	168,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20235985	63,20	12,79
TOTAL MATERIAL:						254,36
VALOR:						321,84
VALOR COM BDI:						414,69
TOTAL GERAL:						16.173,16

## 92414 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,26	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,56	0,50
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,95	1,55
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,98	0,77
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,31	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,13

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	9,69	2,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47800000	11,34	16,76
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,52500000	82,69	43,41
TOTAL SERVICOS:						62,80
VALOR:						81,53
VALOR COM BDI:						105,03
TOTAL GERAL:						33.335,47

## 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,62	27,62





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2016	H.S. Hora: 88,68%												
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	H.S. Mês: 0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	7,49	8,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,78	0,22
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	7,02	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,34	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,39	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,09	7,27
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	15,51	0,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	221,10	7,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,29</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>25.575,27</b>	

### 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00581258	6,26	0,04
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,34100433	7,49	2,55
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,81257378	0,11	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,23</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36425462	11,39	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18212731	9,09	1,66
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,33906681	38,11	12,92
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,47469353	5,91	2,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01743773	221,10	3,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,01</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>821,49</b>	

### 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00678167	6,26	0,04
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,21313808	7,49	1,60
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,81285672	0,11	0,64



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÓRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	Q.S. Hora: 88,68%	
LOCAL:	CÓRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 29,82%	L.S. Mês: 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 2,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34877140	11,39	3,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17438571	9,09	1,59
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,38752378	38,11	14,77
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,76535946	6,19	4,74
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02325143	221,10	5,14
TOTAL SERVICOS:					30,21
VALOR:					37,56
VALOR COM BDI:					48,38
TOTAL GERAL:					1.383,67

**93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00484542	6,26	0,03
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,18422085	7,49	8,87
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,81450501	0,11	0,64
TOTAL MATERIAL:					9,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37406649	11,39	4,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18703324	9,09	1,70
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29072525	38,11	11,08
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,29847792	5,96	1,78
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01162901	221,10	2,57
TOTAL SERVICOS:					21,39
VALOR:					35,39
VALOR COM BDI:					45,59
TOTAL GERAL:					1.919,34

**93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00580857	6,26	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,80857126	0,11	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00183938	316,01	0,58





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE FOLHA Nº 01  
DE 01  
LÍQUIDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	Horas: 88,68%	
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	201708 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08131999	11,39	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09874571	9,09	0,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,15876761	38,11	6,05
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,47436666	5,91	2,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01742572	221,10	3,85
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>442,36</b>

## 95 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00678100	6,26	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,81228334	0,11	0,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,68</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00184055	316,01	0,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06587255	11,39	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09105910	9,09	0,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20633606	38,11	7,86
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,47466980	5,91	2,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02324913	221,10	5,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>17,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>772,49</b>

## 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	42,39	9,89
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	36,69	7,44
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	47,16	11,65
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	39,70	12,58