



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1000 de FOI  
Nº: 646  
de L. C. 11/2002  
PROVISO

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

TOTAL SERVIÇO:	41,66
VALOR:	54,66
VALOR COM BDI:	70,41
TOTAL GERAL:	57.088,43

## 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,25	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,09	3,64
TOTAL SERVIÇO:					3,64

VALOR:	7,67
VALOR COM BDI:	9,88
TOTAL GERAL:	7.814,19

## 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,38779282	12,69	4,92
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,06643024	41,63	44,40
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,54872684	6,25	3,43
TOTAL MATERIAL:					52,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29084461	9,44	2,75
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29084461	11,74	3,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29084461	9,09	2,64
TOTAL SERVIÇO:					8,80

VALOR:	65,68
VALOR COM BDI:	84,61
TOTAL GERAL:	135,38

## 83733 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73549 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,01938844	370,69	7,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72706669	11,39	8,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72706669	9,09	6,61
TOTAL SERVIÇO:					22,08

VALOR:	29,80
VALOR COM BDI:	38,39
TOTAL GERAL:	61,42





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	BDI : 28,82%	Horas: 88,68%
LOCAL:	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA			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		

IMPRESSÃO DE FOLHA Nº 64  
LICITADO

## 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,24	104,80
TOTAL MATERIAL:					104,80	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,39	22,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,09	54,54
94962	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	1,00000000	184,97	184,97
TOTAL SERVICOS:					262,29	

VALOR:	418,62
VALOR COM BDI:	539,27
TOTAL GERAL:	6.428,10

## 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	31,85	3,45
TOTAL MATERIAL:					3,45	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	11,39	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	9,09	5,79
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	0,07140000	221,10	15,79
TOTAL SERVICOS:					26,44	

VALOR:	35,83
VALOR COM BDI:	46,16
TOTAL GERAL:	10.071,65

## 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	43,00	2,44
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	47,73	0,31
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	35,95	37,70
TOTAL MATERIAL:					40,45	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,57	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,09	3,61
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	0,00410000	4,66	0,02

Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 49532





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo N° 548  
Licitação  
L.S. Hora: 88,68%  
L.S. Mês: 0,00%

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		

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,19470000	0,74	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,00	0,43
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,69	0,10
TOTAL SERVIÇO:						8,90

VALOR:	53,26
VALOR COM BDI:	68,61
TOTAL GERAL:	4.293,61

## 73/004 - LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	11,39	26,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,09	20,91
TOTAL SERVIÇO:					47,11

VALOR:	69,60
VALOR COM BDI:	89,53
TOTAL GERAL:	1.279,38

## 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	43,00	0,30
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	265,47	13,27
TOTAL MATERIAL:					13,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	9,44	0,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,39	2,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	9,09	4,25
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	265,89	0,53
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	15,29	0,26
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,91	0,41
TOTAL SERVIÇO:					9,06

VALOR:	26,23
VALOR COM BDI:	33,79
TOTAL GERAL:	1.077,90

## 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	43,00	0,43





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Composto Folha de 1  
Nº: 879  
Data: 23/12/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,20000000	1,16	0,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,12500000	7,02	0,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05600000	265,47	14,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,41</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	5,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	4,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>40,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>1.291,63</b>

## 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00000000	4,56
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00000000	1,74
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,00000000	4,62
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176000	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,33</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	7,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37000000	30,63
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,00000000	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>45,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>77,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>99,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>23.842,23</b>

## C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	4,32
12543	SERVEnte	H	0,50000000	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,76</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,05000000	3,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>21,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>4.299,46</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9<sup>o</sup> FOLHA  
N<sup>o</sup>: 650  
LICITAC<sup>o</sup>

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		

FORTE	VERBAO	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00405240	258,42	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11964221	11,39	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05982111	9,09	0,54
TOTAL SERVICOS:					2,95	
VALOR:					3,97	
VALOR COM BDI:					5,11	
TOTAL GERAL:					3.468,51	

## 87899 - 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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00403029	258,42	1,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06717145	11,39	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671714	9,09	0,06
TOTAL SERVICOS:					1,87	
VALOR:					2,37	
VALOR COM BDI:					3,05	
TOTAL GERAL:					2.711,57	

## 87775 - EMBOÇO 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13874448	8,87	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03138744	334,82	10,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77968800	11,39	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77968800	9,09	7,09
TOTAL SERVICOS:					26,48	
VALOR:					36,00	
VALOR COM BDI:					46,38	
TOTAL GERAL:					31.481,35	

## 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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03750535	334,82	12,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46881681	11,39	5,34





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Proprietário de Licitação  
FOLHA Nº: 651

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	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO 09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17056952	9,09	1,55
TOTAL SERVIÇO:						19,45
VALOR:						23,70
VALOR COM BDI:						30,53
TOTAL GERAL:						27.142,39

## 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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04702637	28,90	30,26
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80051716	0,66	3,17
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,41485951	4,24	1,76
TOTAL MATERIAL:					35,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,69143251	10,74	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36547147	9,09	3,32
TOTAL SERVIÇO:					10,75	

VALOR:	51,02
VALOR COM BDI:	65,72
TOTAL GERAL:	14.404,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,06	

VALOR:	12,45
VALOR COM BDI:	16,04
TOTAL GERAL:	10.904,95

## 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,97	5,93
TOTAL MATERIAL:					5,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,36	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,09	0,63
TOTAL SERVIÇO:					2,75	

VALOR:	10,03
--------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Peitorante de Jijoca  
FOLHA Nº 152  
Nº 152

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

VALOR COM BDI:	12,92
TOTAL GERAL:	8.783,79

## 84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,96951258	38,08	36,92
TOTAL MATERIAL:						36,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38780503	10,96	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38780503	9,09	3,53
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00290854	265,89	0,77
TOTAL SERVICOS:						8,55

VALOR:	49,19
VALOR COM BDI:	63,37
TOTAL GERAL:	2.274,98

## 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,53	6,30
TOTAL MATERIAL:						6,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,36	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,09	0,63
TOTAL SERVICOS:						2,77

VALOR:	10,42
VALOR COM BDI:	13,42
TOTAL GERAL:	9.261,54

## 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00144675	1720,34	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03665109	11,39	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00366511	9,09	0,03
TOTAL SERVICOS:						2,94

VALOR:	3,23
VALOR COM BDI:	4,16
TOTAL GERAL:	992,04

## 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 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 673  
DE 673

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	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03644540	334,82	12,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76574109	11,39	8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28012553	9,09	2,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9.176,33</b>

**88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05811053	0,32	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03176710	36,90	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,19</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48812849	11,36	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17917415	9,09	1,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,34</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.658,13</b>	

**88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,31973262	17,97	5,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23640836	11,36	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08623092	9,09	0,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,08</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.357,66</b>	

**95306 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10449637	5,53	6,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,11</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25093382	11,36	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09301022	9,09	0,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,70</b>	

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 : 23/12/2016	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		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	11,63
VALOR COM BDI:	14,98
TOTAL GERAL:	527,45

## 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02420664	11,99	0,29
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,96477985	0,30	0,29
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,03991727	6,94	7,22
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00755247	7,00	0,05
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,02982258	15,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					8,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61126608	10,55	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30558463	9,09	2,78
TOTAL SERVICIO:					9,23	

VALOR:	21,86
VALOR COM BDI:	28,16
TOTAL GERAL:	188,11

## 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00405733	311,78	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11978791	11,39	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05989396	9,09	0,54
TOTAL SERVICIO:					3,16	

VALOR:	4,28
VALOR COM BDI:	5,51
TOTAL GERAL:	208,88

## 87775 - EMBOÇO 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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13458204	8,87	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03044579	334,82	10,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75629676	11,39	8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75629676	9,09	6,87
TOTAL SERVICIO:					25,67	

VALOR:	34,92
VALOR COM BDI:	44,98





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE POSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2016	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	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL GERAL: 1.705,19

## 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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,87658375	5,53	10,38
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621473	11,36	1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03679576	9,09	0,33
TOTAL SERVICOS:					1,99

VALOR: 13,37

VALOR COM BDI: 17,22

TOTAL GERAL: 652,81

## 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,90986086	25,16	73,21
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,96995362	181,21	175,77
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,20508170	0,04	0,77
TOTAL MATERIAL:					249,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,49954830	11,26	16,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74977415	9,09	6,82
TOTAL SERVICOS:					23,70

VALOR: 284,97

VALOR COM BDI: 367,10

TOTAL GERAL: 2.202,60

## 91302 - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,62192813	2,50	14,05
00039028 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02810964	12,12	0,34
TOTAL MATERIAL:					14,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,35864024	11,26	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17932012	9,09	1,63
TOTAL SERVICOS:					5,67

VALOR: 22,82

VALOR COM BDI: 29,40

TOTAL GERAL: 176,40



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	CS. 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		

**90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,90978348	25,16	73,21
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,96992783	192,51	186,72
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,20457098	0,04	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,70</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,62753890	11,26	18,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81376944	9,09	7,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,73</b>

VALOR:	298,93
VALOR COM BDI:	385,08
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.620,96</b>

**91303 - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,71747582	2,50	14,29
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02907191	12,12	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,64</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39634705	11,26	4,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19768899	9,09	1,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,26</b>

VALOR:	23,95
VALOR COM BDI:	30,85
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>370,20</b>

**C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63034020	5,60	20,32
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63034020	7,20	26,13
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35532700	7,20	9,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35532700	4,88	6,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01026176	46,00	0,47
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,96809072	98,05	94,92
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,66511604	0,74	1,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66511604	0,50	0,83
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,90427216	5,90	17,14





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	Obs. 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		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,96809072	46,00	44,53
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,93618144	15,60	30,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,74472575	0,27	2,09
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	0,96809072	197,00	190,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19361815	9,40	1,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	5,80854431	0,65	3,78
TOTAL MATERIAL:						387,72
VALOR:						506,24
VALOR COM BDI:						652,14
TOTAL GERAL:						652,14

## 07 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,96959136	29,11	28,22
TOTAL MATERIAL:					28,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,74367657	11,26	8,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37232308	9,09	3,38
TOTAL SERVICOS:					11,75	
VALOR:					45,70	
VALOR COM BDI:					58,87	
TOTAL GERAL:					1.118,53	

## COMPO 04 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	12,01937338	11,26	135,34
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55051808	9,69	53,78
TOTAL SERVICOS:					189,12	
VALOR:					282,61	
VALOR COM BDI:					364,06	
TOTAL GERAL:					728,12	

## COMPO 05 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,10385369	11,34	137,26
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00183204	9,69	67,85
TOTAL SERVICOS:					205,11	
VALOR:					306,39	
VALOR COM BDI:					394,69	
TOTAL GERAL:					394,69	





## 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	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,38650796	0,32	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03865080	11,44	0,44
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05411111	36,47	1,97
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,15460318	20,78	3,21
TOTAL MATERIAL:					5,74	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38650796	11,36	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33819447	9,09	3,07
TOTAL SERVICIO:					7,46	

VALOR:	16,78
VALOR COM BDI:	21,62
TOTAL GERAL:	2.656,02

### 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,59030000	31,85	18,80
00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	1,00010000	312,11	312,14
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	24,40000000	0,14	3,42
TOTAL MATERIAL:					334,36	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94900000	11,39	33,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47400000	9,09	13,40
TOTAL SERVICIO:					46,99	

VALOR:	404,37
VALOR COM BDI:	520,91
TOTAL GERAL:	15.168,90

### C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,45357397	5,60	8,14
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,42262329	7,20	17,44
TOTAL MAO DE OBRA:					25,58	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	0,96904931	51,54	49,94
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,96904931	321,34	311,39
TOTAL MATERIAL:					361,33	

VALOR:	409,58
VALOR COM BDI:	527,62





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº: 652  
 FOLHA de Licitação  
 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>FORTE</th> <th>VERSAO</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>		FORTE	VERSAO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSAO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>844,19</b>
---------------------	---------------

### 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,85	28,12
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	575,72	575,72
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,43	2,07
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,85040000	15,42	105,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>711,54</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	11,39	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	9,09	1,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,68</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>719,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>927,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.460,40</b>

### 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,29069691	1,35	0,39
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02906969	11,44	0,33
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,13953452	20,18	2,82
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,11627877	20,96	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,98</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77519176	11,36	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77519176	9,09	7,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,86</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>29,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.547,19</b>

### 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,63	11,45
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	277,36	277,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>288,81</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,44	5,22

Diego de Sousa Marinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 49532



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

FOLHA Nº 660

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

TOTAL SERVIÇO:	9,77
VALOR:	303,00
VALOR COM BDI:	390,32
TOTAL GERAL:	6.803,28

**72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,96978092	90,00	87,28
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,45467138	7,63	11,10
TOTAL MATERIAL:					98,38	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38791237	9,09	3,53
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38791237	10,44	4,05
TOTAL SERVIÇO:					7,58	

VALOR:	109,40
VALOR COM BDI:	140,93
TOTAL GERAL:	4.120,79

**85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,87988176	3,01	11,68
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,96997044	343,99	333,66
TOTAL MATERIAL:					345,34	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38798817	9,09	3,53
98325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93994088	10,44	20,25
TOTAL SERVIÇO:					23,78	

VALOR:	380,37
VALOR COM BDI:	489,99
TOTAL GERAL:	1.391,57

**73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	60,63	60,63
TOTAL MATERIAL:					60,63	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,48	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,09	7,73
TOTAL SERVIÇO:					17,49	

VALOR:	86,44
VALOR COM BDI:	111,35

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	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	<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															

00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	0,96948889	22,24	21,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33932111	11,48	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33932111	9,09	3,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,05</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>82,10</b>	

### 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,81	6,18
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,86	12,89
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,86	5,72
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,95	8,69
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,89	23,81
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,41	2,03
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,63	20,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>88,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,34</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10.243,80</b>	

### 93138 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,13333691	2,81	5,99
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96969860	1,86	1,80
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,13333691	5,86	12,50
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,93939719	2,86	5,55
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,13333691	3,95	8,43
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,21820233	1,28	15,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA Nº 863  
DE 863

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	L.S. Hora: 88,68%												
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DA FORQUILHA 1 - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>		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															

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM BDI	TOTAL
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,41	7,06	1,97
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,85	9,00	6,64
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	19,71	25,53	19,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>77,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,10</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>260,20</b>

### 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM BDI	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,13319418	2,81	3,63	5,99
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	1,86	2,47	1,80
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,13319418	5,86	7,64	12,50
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,93926744	2,86	3,70	5,55
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,13319418	3,95	5,14	8,43
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,14492324	1,28	1,65	10,43
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,41	7,06	1,97
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,85	9,00	6,64
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,11	20,94	15,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>68,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.149,55</b>

### 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM BDI	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	440,97	573,26	427,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>427,73</b>
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM BDI	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42494878	9,78	12,64	23,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42494878	11,48	14,92	27,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>504,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>649,94</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.949,82</b>

Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil





# 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		

## 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,96994900	317,37	307,83
TOTAL MATERIAL:					307,83	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38797960	9,78	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38797960	11,48	4,45
TOTAL SERVICIO:					8,24	

VALOR:	320,12
VALOR COM BDI:	412,38
TOTAL GERAL:	412,38

## 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,96988116	101,48	98,42
TOTAL MATERIAL:					98,42	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38795247	9,78	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38795247	11,48	4,45
TOTAL SERVICIO:					8,24	

VALOR:	110,71
VALOR COM BDI:	142,62
TOTAL GERAL:	570,48

## 74130/006 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44927648	5,60	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44927648	7,20	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	0,96618432	39,92	38,57
TOTAL MATERIAL:					38,57	

VALOR:	73,55
VALOR COM BDI:	94,75
TOTAL GERAL:	379,00

## 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,96979076	10,73	10,41
TOTAL MATERIAL:					10,41	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Diego de Jesus 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	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		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO 09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

DE FOLHA Nº 665  
DE LICITACAO Nº 7

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12122385	11,48	1,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>161,30</b>

## 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,96977340	18,00	17,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,46</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12122167	11,48	1,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>252,10</b>

## 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,96975095	57,75	56,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,00</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14546264	11,48	1,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>377,05</b>

## C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88980227	5,60	16,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88980227	7,20	20,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40816856	4,88	11,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,74</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,85306969	1,42	5,47
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,96326742	1,06	1,02
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,31787825	7,41	2,36
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,96326742	2,10	2,02
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,88980227	3,20	9,25
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,92653485	0,83	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,72</b>	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OP. FOLH. de Licitação  
Nº: 866  
OBJETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	DATA : 23/12/2018	Q.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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	113,65
VALOR COM BDI:	146,40
TOTAL GERAL:	2.049,60

## C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89227201	5,60	16,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89227201	7,20	20,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,41022668	4,88	11,77
TOTAL MAO DE OBRA:					48,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,85636268	0,81	3,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,96409067	1,06	1,02
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,96409067	7,41	7,14
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,96409067	2,10	2,02
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,89227201	3,20	9,26
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,96409067	2,10	2,02
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,92818134	0,83	1,60
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,96409067	11,30	10,89
TOTAL MATERIAL:					37,07

VALOR:	129,10
VALOR COM BDI:	166,31
TOTAL GERAL:	1.164,17

## 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" (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 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	1,00000000	5413,51	5413,51
TOTAL SERVICIO:					5413,51

VALOR:	5.413,51
VALOR COM BDI:	6.973,68
TOTAL GERAL:	6.973,68

## C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86917339	5,60	21,66
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,86917339	7,20	27,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86917339	7,20	27,85
TOTAL MAO DE OBRA:					77,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,96729335	297,20	287,48
TOTAL MATERIAL:					287,48

VALOR:	433,40
--------	--------

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



VALOR COM BDI:	558,31
TOTAL GERAL:	558,31

**83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,24946823	130,71	163,32
TOTAL MATERIAL:					163,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00437314	357,54	1,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18656940	9,78	21,38
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18656940	11,48	25,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49978729	11,39	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49978729	9,09	4,54
TOTAL SERVICOS:					58,27	

VALOR:	249,42
VALOR COM BDI:	321,30
TOTAL GERAL:	321,30

**73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,66492188	3,54	12,97
00000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10955983	10,65	1,17
TOTAL MATERIAL:					14,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (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	1,11498946	34,34	38,29
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,92107825	13,89	12,79
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	0,92107825	1,95	1,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19391121	11,34	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89199157	11,39	10,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89199157	9,09	8,11
92410	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 MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13573785	65,43	8,88
94962	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	0,03684313	184,97	6,81
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02133023	203,29	4,34
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	0,04459958	221,10	9,86





## 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>VERBA</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVICOS:	103,24
VALOR:	142,28
VALOR COM BDI:	183,29
TOTAL GERAL:	549,87

### 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,93972588	12,67	24,58
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,96986294	1,44	1,40
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,96986294	108,90	105,62
0037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14247286	58,52	8,34
TOTAL MATERIAL:					139,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75649310	11,38	8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42673989	9,09	3,88
TOTAL SERVICOS:					12,49	
VALOR:					158,50	
VALOR COM BDI:					204,18	
TOTAL GERAL:					204,18	

### C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90757551	5,60	16,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90757551	7,20	20,93
TOTAL MAO DE OBRA:					37,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,96919184	7,00	6,78
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,93838368	0,17	0,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,96919184	16,06	15,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54274743	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,96919184	5,80	5,62
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09691919	6,59	0,64
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,93838368	2,55	4,94
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,96919184	312,10	302,48
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,96919184	310,00	300,45
TOTAL MATERIAL:					637,02	
VALOR:					707,20	
VALOR COM BDI:					911,02	
TOTAL GERAL:					3.644,08	

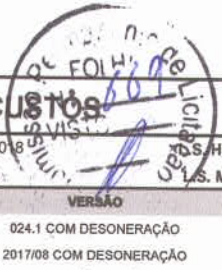
### C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,06182139	7,20	7,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06182139	4,88	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00096529	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43438148	0,50
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,96529217	21,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.057,32</b>

**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 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96996126	3,98
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96996126	7,29
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96996126	4,90
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96996126	98,99
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96996126	37,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>148,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>198,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.380,92</b>

**COMPO 01 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M COM 3 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52216414	4,88
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,78324622	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,30541036	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,97064684	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	13,40530243	4,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52216414	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,58697441	0,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,47921119	63,20
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	3,78324622	93,70
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,63054104	50,00
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,78324622	32,02
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	3,78324622	51,85





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº de Folha: 810  
 Nº de Planilha: 1

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;"> <tr> <th>FONTES</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>		FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

TOTAL MATERIAL:	797,86
VALOR:	1.041,29
VALOR COM BDI:	1.341,39
TOTAL GERAL:	1.341,39

### 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,96983675	36,90	35,79
TOTAL MATERIAL:					35,79	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,93967350	2,06	4,00
TOTAL SERVICOS:					4,00	

VALOR:	41,80
VALOR COM BDI:	53,85
TOTAL GERAL:	700,05

### 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 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96998655	565,25	548,28
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96998655	3,98	3,86
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96998655	7,29	7,07
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,96998655	13,62	13,21
TOTAL SERVICOS:					572,42	

VALOR:	587,55
VALOR COM BDI:	756,88
TOTAL GERAL:	756,88

### C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42434815	5,60	13,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42434815	7,20	17,45
TOTAL MAO DE OBRA:					31,02	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,96973926	1819,00	1763,96
TOTAL MATERIAL:					1763,96	

VALOR:	1.822,47
VALOR COM BDI:	2.347,71
TOTAL GERAL:	2.347,71

### C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">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>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,38745434	5,60	18,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,38745434	7,20	24,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12925702	7,20	15,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12925702	4,88	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,08</b>

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01838904	50,00	0,92
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,58070645	4,14	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,51390748	0,50	4,76
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09366384	0,38	0,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02516395	63,20	1,59
I1649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	0,96784410	188,50	182,44
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,96784410	93,70	90,69
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,96784410	51,85	50,18
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,96784410	32,02	30,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>364,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>494,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,23</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.274,46</b>

### C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,39921316	5,60	19,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,39921316	7,20	24,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42800940	7,20	17,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42800940	4,88	11,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,83</b>

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02913611	50,00	1,46
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10717229	4,14	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,90831757	0,50	7,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03884815	63,20	2,46
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,97120376	93,70	91,00
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,97120376	32,02	31,10
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,35968526	6,50	8,84
I2490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,97120376	370,77	360,09
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,97120376	35,00	33,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>541,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>678,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>874,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.623,47</b>

### C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,18796085	0,50	2,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02909137	63,20	1,84
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,82425546	11,10	9,15
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,63031300	6,26	3,95
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	0,96971231	719,90	698,10
TOTAL MATERIAL:						716,36
VALOR:						739,79
VALOR COM BDI:						953,00
TOTAL GERAL:						953,00

## C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48459083	5,60	2,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48459083	7,20	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	0,96918164	108,90	105,54
TOTAL MATERIAL:						105,54
VALOR:						117,24
VALOR COM BDI:						151,03
TOTAL GERAL:						3.322,66

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,99717465	28,40	28,32
TOTAL MATERIAL:						28,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64816353	5,60	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64816353	7,20	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27920890	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR:						658,79
VALOR COM BDI:						848,65
TOTAL GERAL:						3.394,60

## 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,96967204	53,90	52,27
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00969672	8,29	0,08
TOTAL MATERIAL:						52,35





# 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 JJOCA DE JERICOACOARA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO 09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43635242	11,48	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29090162	9,09	2,64
TOTAL SERVICOS:					7,65	
VALOR:					63,72	
VALOR COM BDI:					82,08	
TOTAL GERAL:					164,16	

## C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24672409	5,60	1,38
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24672409	7,20	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,98689636	544,50	537,37
TOTAL MATERIAL:					537,37	
VALOR:					543,32	
VALOR COM BDI:					699,90	
TOTAL GERAL:					699,90	

## COMPO 02 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLAS - CAP. 3000L (UN)

VALOR:	1.116,75
VALOR COM BDI:	1.438,60
TOTAL GERAL:	63.298,40

## 95/003 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,02909551	13,70	0,40
00010419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	0,96985056	54,61	52,96
TOTAL MATERIAL:					53,36	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58191034	11,38	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58191034	9,09	5,29
TOTAL SERVICOS:					11,91	
VALOR:					70,93	
VALOR COM BDI:					91,37	
TOTAL GERAL:					91,37	

## 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00678528	8,29	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,96932491	24,80	24,04

Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 49532





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOI N: 615  
Licitação

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

TOTAL MATERIAL:	24,10
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19580363	9,70	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19580363	11,38	2,23
TOTAL SERVICOS:					4,13	

VALOR:	30,23
VALOR COM BDI:	38,94
TOTAL GERAL:	77,88

## C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19365871	5,60	1,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19365871	7,20	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,96829354	20,00	19,37
TOTAL MATERIAL:					19,37	
VALOR:					24,04	
VALOR COM BDI:					30,97	
TOTAL GERAL:					61,94	

## 85195 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,14545667	2,25	0,33
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	SINAPI	UN	0,96971113	34,20	33,16
TOTAL MATERIAL:					33,49	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77576890	9,78	7,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77576890	11,48	8,91
TOTAL SERVICOS:					16,50	
VALOR:					58,06	
VALOR COM BDI:					74,79	
TOTAL GERAL:					149,58	

## 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 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01842411	8,29	0,15
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,96968982	55,85	54,16
TOTAL MATERIAL:					54,31	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76508526	9,70	7,42