

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO - GLOBAL**

Obra: **CONTRUÇÃO DE 03 (TRÉS)UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**
Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM**
BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%
DATA: 20/11/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.0	Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - RUA JOSÉ FERNANDES LIMA - SEDE	UNID	1,00	R\$ 665.856,78	665.856,78
2.0	Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CE 085 - SEDE	UNID	1,00	R\$ 665.856,78	665.856,78
3.0	Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CÔRREGO DA FORQUILHA 1	UNID	1,00	R\$ 665.856,78	665.856,78
TOTAL				R\$	1.997.570,34

Rita Amélia
Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO****Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I****Endereço: RUA JOSÉ FERNANDES LIMA S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA****Fonte de Preços: SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO****BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO O S/BDI	PREÇO UNITÁRIO O C/BDI	CUSTO PARCIAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE	M2	4,50	242,33	312,17	1.404,77
1.2	73992/001	TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	259,18	8,31	10,70	2.773,23
1.3	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	921,91	0,31	0,40	368,76
1.4	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.350,77	1.740,06	1.740,06
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	206,00	265,37	265,37
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	901,58	1.161,42	1.161,42
1.7	C0002	ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	10,00	585,87	754,72	7.547,20
1.8	C0369	BARRACAO ABERTO	M2	40,00	93,45	120,38	4.815,20
					Subtotal:	Subtotal:	20.076,01
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	61,83	60,04	77,34	4.781,93
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	40,22	38,82	50,01	2.011,40
2.3	94304	(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	M3	59,62	24,31	31,32	1.867,30
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	31,82	17,96	23,14	736,31
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,82	23,70	30,53	971,46
					Subtotal:	Subtotal:	10.368,40
3 COBERTURA							
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	282,50	101,81	131,15	37.049,88
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	282,50	21,10	27,18	7.678,35
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M2	26,29	124,84	160,82	4.227,96
3.4	94221	TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	27,10	13,12	16,90	457,99
3.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	45,10	34,21	44,07	1.987,56
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	298,10	28,34	36,51	10.883,63
					Subtotal:	Subtotal:	62.285,37
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
FUNDAÇÃO							
4.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	104,00	10,02	12,91	1.342,64
4.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*	M3	1,38	130,10	167,59	231,27
4.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M2	218,32	23,63	30,44	6.645,66
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	943,48	10,02	12,91	12.180,33
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	369,03	12,18	15,69	5.790,08
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,23	331,80	427,42	8.646,71
ESTRUTURA							
4.8	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	M2	317,39	81,53	105,03	33.335,47
4.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	1.454,95	10,02	12,91	18.783,40
4.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	594,28	12,18	15,69	9.324,25
4.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,78	331,80	427,42	8.026,95

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: RUA JOSÉ FERNANDES LIMA S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
4.12	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	303,42	65,43	84,29	25.575,27	
4.13a	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	19,10	34,43	44,35	847,09	
4.13b	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	28,60	38,73	49,89	1.426,85	
4.13c	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	42,10	36,49	47,01	1.979,12	
4.13d	93194	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	19,10	18,54	23,88	456,11	
4.13e	93195	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	28,60	21,62	27,85	796,51	
					Subtotal:	Subtotal:	135.387,71	
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO							
5.1	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	M2	790,91	54,66	70,41	55.687,97	
MUROS								
5.2	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	M2	19,89	54,66	70,41	1.400,45	
					Subtotal:	Subtotal:	57.088,42	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	790,91	7,67	9,88	7.814,19	
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	67,72	87,24	139,58	
6.3	83733	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	1,60	30,73	39,59	63,34	
					Subtotal:	Subtotal:	8.017,11	
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							
PISOS								
7.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11,92	418,62	539,27	6.429,99	
7.2	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (Calçada)	M2	218,19	35,83	46,16	10.071,65	
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	62,58	53,26	68,61	4.293,61	
7.4	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	14,29	69,50	89,53	1.279,38	
7.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	31,90	26,23	33,79	1.077,90	
7.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	31,90	31,43	40,49	1.291,63	
7.7	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	238,47	77,61	99,98	23.842,23	
7.8	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	204,25	16,23	20,91	4.270,87	
PAREDES								
7.9	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	678,77	4,10	5,28	3.583,91	
7.10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	889,04	2,45	3,16	2.809,37	
7.11	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	M2	678,77	36,00	46,38	31.481,35	

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: RUA JOSÉ FERNANDES LIMA S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
7.12	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	M2	889,04	23,75	30,59	27.195,73	
7.13	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	M2	219,18	51,63	66,51	14.577,66	
7.14	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	679,86	12,39	15,96	10.850,57	
7.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	10,03	12,92	8.783,79	
7.16	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	35,90	50,72	65,34	2.345,71	
7.17	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO	M2	690,13	10,42	13,42	9.261,54	
TETO								
7.18	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	238,47	3,33	4,29	1.023,04	
7.19	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	M2	238,47	30,80	39,68	9.462,49	
7.20	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO	M2	238,47	12,28	15,82	3.772,60	
7.21	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	238,47	11,27	14,52	3.462,58	
7.22	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO.	M2	35,21	11,99	15,45	543,99	
7.23	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M2	6,68	22,54	29,04	193,99	
MURO DE FECHAMENTO								
7.24	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	37,91	4,42	5,69	215,71	
7.25	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	M2	37,91	36,00	46,38	1.758,27	
7.26	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	M2	37,91	13,79	17,76	673,28	
					Subtotal:	Subtotal:	184.552,84	
8 ESQUADRIAS								
MADEIRA								
8.1a	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	293,79	378,46	2.270,76	
8.1b	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	23,53	30,31	181,86	
8.2a	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	308,18	397,00	4.764,00	
8.2b	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	24,70	31,82	381,84	
8.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UND	1,00	521,90	672,31	672,31	
8.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR	UND	19,00	47,12	60,70	1.153,30	
8.5	COMPO 04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	2,00	291,36	375,33	750,66	
8.6	COMPO 05	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	315,87	406,90	406,90	

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: RUA JOSÉ FERNANDES LIMA S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
8.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	122,85	17,33	22,32	2.742,01	
ALUMÍNIO								
8.8	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	29,12	404,37	520,91	15.168,90	
8.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,60	422,25	543,94	870,30	
8.10	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,20	719,99	927,49	9.460,40	
8.11	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	40,92	30,26	38,98	1.595,06	
VIDRO								
8.12	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	17,43	303,00	390,32	6.803,28	
8.13	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	112,79	145,30	4.248,57	
8.14	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,84	392,14	505,15	1.434,63	
					Subtotal:	Subtotal:	52.904,78	
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
PONTOS ELÉTRICOS								
9.1	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	37,00	86,44	111,35	4.119,95	
9.2	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	15,00	19,32	154,56	
9.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	18,00	47,85	61,64	1.109,52	
9.4	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UND	2,00	469,66	605,02	1.210,04	
9.5	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	32,86	42,33	84,66	
9.6	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	70,00	113,60	146,34	10.243,80	
9.7	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	2,00	104,12	134,13	268,26	
9.8	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	27,00	93,36	120,27	3.247,29	
OPDG								
9.9	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	UND	1,00	520,14	670,04	670,04	
9.10	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	330,03	425,14	425,14	
9.11	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	114,14	147,04	294,08	
9.12	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	1,00	75,83	97,68	97,68	
QUADROS								
9.13	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	UND	2,00	520,14	670,04	1.340,08	
9.15	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	3,00	75,83	97,68	293,04	
9.16	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	114,14	147,04	294,08	
9.17	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	12,91	16,63	166,30	
9.18	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	20,18	26,00	260,00	
9.19	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	60,36	77,76	388,80	
EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA								
9.20	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	117,17	150,94	1.811,28	

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: RUA JOSÉ FERNANDES LIMA S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO O S/BDI	PREÇO UNITÁRIO O C/BDI	CUSTO PARCIAL
9.21	C1951	PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	133,10	171,46	1.200,22
9.22	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"	UND	1,00	5.413,51	6.973,68	6.973,68
9.23	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UND	1,00	446,81	575,58	575,58
9.24	C1949	PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	117,17	150,94	301,88
9.25	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	199,61	257,14	257,14
9.26	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO RI 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UND	3,00	146,69	188,97	566,91
					Subtotal:	Subtotal:	36.354,01
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
LOUCAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	163,41	210,50	210,50
10.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	4,00	729,08	939,20	3.756,80
10.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	5,00	47,02	60,57	302,85
10.4	86943	LAVATORIO 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	UND	12,00	158,79	204,55	2.454,60
10.5	COMPO 01	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m COM 3 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00	1.073,50	1.382,88	1.382,88
10.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	13,00	43,10	55,52	721,76
10.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	13,00	47,02	60,57	787,41
10.8	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	UND	1,00	605,73	780,30	780,30
10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UND	1,00	1.878,84	2.420,32	2.420,32
10.10a	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	2,00	509,97	656,94	1.313,88
10.10b	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	3,00	697,79	898,89	2.696,67
10.10c	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	3,00	407,42	524,84	1.574,52
10.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,20	196,13	252,65	4.598,23
10.12	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UND	1,00	762,68	982,48	982,48
10.13	C2507	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	UND	12,00	120,87	155,70	1.868,40
10.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UND	4,00	679,17	874,91	3.499,64
10.15	C2507	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	UND	10,00	120,87	155,70	1.557,00
10.16	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	65,70	84,63	169,26
10.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	1,00	550,48	709,13	709,13
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS							
10.18	COMPO 02	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	UND	1,00	1.151,29	1.483,09	1.483,09
10.19	73795/003	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	73,13	94,21	94,21
10.20	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00	31,17	40,15	40,15
10.21	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UND	1,00	24,79	31,93	31,93
10.22	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UND	2,00	59,86	77,11	154,22
10.23	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	80,71	103,97	103,97
10.24	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	50,29	64,78	64,78

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: RUA JOSÉ FERNANDES LIMA S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL
					UNITÁRIO	UNITÁRIO	
					O S/BDI	O C/BDI	
10.25	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	65,31	84,13	84,13
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							
10.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	2,00	68,24	87,91	175,82
10.27	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	216,50	278,90	1.673,40
10.28	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	16,00	32,32	41,63	666,08
10.29	COMPO 03	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000L	UND	2,00	1.940,74	2.500,06	5.000,12
10.30	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00	31,17	40,15	40,15
10.31	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UND	1,00	24,79	31,93	31,93
10.32	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	50,29	64,78	129,56
10.33	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	UND	9,00	34,00	43,80	394,20
PONTOS HIDROSSANITÁRIOS							
10.34	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	35,00	148,84	191,74	6.710,90
10.35	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	6,00	148,84	191,74	1.150,44
10.36	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	35,00	134,21	172,89	6.051,15
10.37	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	134,21	172,89	1.037,34
REDE EXTERNA							
10.38	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 CONFEÇÃO	UND	18,00	121,04	155,92	2.806,56
10.39	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	30,40	21,93	28,25	858,80
10.40	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	152,20	34,44	44,37	6.753,11
					Subtotal:	Subtotal:	67.322,67
11 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	2,02	2,60	804,05
11.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	39,58	17,96	23,14	915,88
11.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	39,58	23,70	30,53	1.208,38
11.4	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,00	87,46	112,67	17.463,85
11.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,00	55,63	71,66	11.107,30
					Subtotal:	Subtotal:	31.499,46
					TOTAL:	R\$	665.856,78

Rita Amélia
Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.280.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**Endereço: **CÓRREGO DA FORQUILHA I - ZONO RURAL - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**BDI: **28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO O S/BDI	PREÇO UNITÁRIO O C/BDI	CUSTO PARCIAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	242,33	312,17	1.404,77
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	259,18	8,31	10,70	2.773,23
1.3	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	921,91	0,31	0,40	368,76
1.4	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.350,77	1.740,06	1.740,06
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	206,00	265,37	265,37
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	901,58	1.161,42	1.161,42
1.7	C0002	ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	10,00	585,87	754,72	7.547,20
1.8	C0369	BARRACAO ABERTO	M2	40,00	93,45	120,38	4.815,20
					Subtotal:	Subtotal:	20.076,01
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	61,83	60,04	77,34	4.781,93
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,22	38,82	50,01	2.011,40
2.3	94304	ATERRO MELANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	M3	59,62	24,31	31,32	1.867,30
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	31,82	17,96	23,14	736,31
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,82	23,70	30,53	971,46
					Subtotal:	Subtotal:	10.368,40
3 COBERTURA							
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	282,50	101,81	131,15	37.049,88
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	282,50	21,10	27,18	7.678,35
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M2	26,29	124,84	160,82	4.227,96
3.4	94221	COMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	27,10	13,12	16,90	457,99
3.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	45,10	34,21	44,07	1.987,56
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	298,10	28,34	36,51	10.883,63
					Subtotal:	Subtotal:	62.285,37
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
FUNDAÇÃO							
4.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	104,00	10,02	12,91	1.342,64
4.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*	M3	1,38	130,10	167,59	231,27
4.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M2	218,32	23,63	30,44	6.645,66
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	943,48	10,02	12,91	12.180,33
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	369,03	12,18	15,69	5.790,08
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,23	331,80	427,42	8.646,71
ESTRUTURA							
4.8	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	M2	317,39	81,53	105,03	33.335,47
4.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	1.454,95	10,02	12,91	18.783,40
4.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	594,28	12,18	15,69	9.324,25
4.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,78	331,80	427,42	8.026,95

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**Endereço: **CÓRREGO DA FORQUILHA I - ZONO RURAL - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**BDI: **28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
4.12	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	303,42	65,43	84,29	25.575,27	
4.13a	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	19,10	34,43	44,35	847,09	
4.13b	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	28,60	38,73	49,89	1.426,85	
4.13c	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO	M	42,10	36,49	47,01	1.979,12	
4.13d	93194	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	19,10	18,54	23,88	456,11	
4.13e	93195	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	28,60	21,62	27,85	796,51	
					Subtotal:	Subtotal:	135.387,71	
5 ALVENARIA - VEDAÇÃO								
5.1	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	M2	790,91	54,66	70,41	55.687,97	
MUROS								
5.2	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	M2	19,89	54,66	70,41	1.400,45	
					Subtotal:	Subtotal:	57.088,42	
6 IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	790,91	7,67	9,88	7.814,19	
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	67,72	87,24	139,58	
6.3	83733	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	1,60	30,73	39,59	63,34	
					Subtotal:	Subtotal:	8.017,11	
7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
PISOS								
7.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11,92	418,62	539,27	6.429,99	
7.2	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (Calçada)	M2	218,19	35,83	46,16	10.071,65	
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	62,58	53,26	68,61	4.293,61	
7.4	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	14,29	69,50	89,53	1.279,38	
7.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	31,90	26,23	33,79	1.077,90	
7.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	31,90	31,43	40,49	1.291,63	
7.7	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	238,47	77,61	99,98	23.842,23	
7.8	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	204,25	16,23	20,91	4.270,87	
PAREDES								
7.9	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	678,77	4,10	5,28	3.583,91	
7.10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	889,04	2,45	3,16	2.809,37	
7.11	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	M2	678,77	36,00	46,38	31.481,35	

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**Endereço: **CÓRREGO DA FORQUILHA I - ZONO RURAL - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**BDI: **28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
7.12	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	M2	889,04	23,75	30,59	27.195,73	
7.13	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	M2	219,18	51,63	66,51	14.577,66	
7.14	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	679,86	12,39	15,96	10.850,57	
7.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	10,03	12,92	8.783,79	
7.16	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	35,90	50,72	65,34	2.345,71	
7.17	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO	M2	690,13	10,42	13,42	9.261,54	
TETO								
7.18	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	238,47	3,33	4,29	1.023,04	
7.19	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	M2	238,47	30,80	39,68	9.462,49	
7.20	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO	M2	238,47	12,28	15,82	3.772,60	
7.21	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	238,47	11,27	14,52	3.462,58	
7.22	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO.	M2	35,21	11,99	15,45	543,99	
7.23	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M2	6,68	22,54	29,04	193,99	
MURO DE FECHAMENTO								
7.24	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	37,91	4,42	5,69	215,71	
7.25	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	M2	37,91	36,00	46,38	1.758,27	
7.26	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	M2	37,91	13,79	17,76	673,28	
					Subtotal:	Subtotal:	184.552,84	
8 ESQUADRIAS								
MADEIRA								
8.1a	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	293,79	378,46	2.270,76	
8.1b	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	23,53	30,31	181,86	
8.2a	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	308,18	397,00	4.764,00	
8.2b	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	24,70	31,82	381,84	
8.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UND	1,00	521,90	672,31	672,31	
8.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR	UND	19,00	47,12	60,70	1.153,30	
8.5	COMPO 04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	2,00	291,36	375,33	750,66	

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**Endereço: **CÓRREGO DA FORQUILHA I - ZONO RURAL - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**BDI: **28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO O S/BDI	PREÇO UNITÁRIO O C/BDI	CUSTO PARCIAL
8.6	COMPO 05	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2, 10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	315,87	406,90	406,90
8.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	122,85	17,33	22,32	2.742,01
ALUMÍNIO							
8.8	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	29,12	404,37	520,91	15.168,90
8.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,60	422,25	543,94	870,30
8.10	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,20	719,99	927,49	9.460,40
8.11	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	40,92	30,26	38,98	1.595,06
VIDRO							
8.12	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	17,43	303,00	390,32	6.803,28
8.13	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	112,79	145,30	4.248,57
8.14	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,84	392,14	505,15	1.434,63
					Subtotal:	Subtotal:	52.904,78

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
PONTOS ELÉTRICOS							
9.1	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	37,00	86,44	111,35	4.119,95
9.2	93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	15,00	19,32	154,56
9.3	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UND	18,00	47,85	61,64	1.109,52
9.4	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UND	2,00	469,66	605,02	1.210,04
9.5	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	32,86	42,33	84,66
9.6	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	70,00	113,60	146,34	10.243,80
9.7	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	2,00	104,12	134,13	268,26
9.8	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	27,00	93,36	120,27	3.247,29
OPDG							
9.9	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	520,14	670,04	670,04
9.10	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	330,03	425,14	425,14
9.11	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	114,14	147,04	294,08
9.12	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	1,00	75,83	97,68	97,68
QUADROS							
9.13	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	520,14	670,04	1.340,08
9.15	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	3,00	75,83	97,68	293,04
9.16	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	114,14	147,04	294,08
9.17	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	12,91	16,63	166,30
9.18	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	20,18	26,00	260,00

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**Endereço: **CÓRREGO DA FORQUILHA I - ZONO RURAL - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**BDI: **28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO O S/BDI	PREÇO UNITÁRIO O C/BDI	CUSTO PARCIAL
9.19	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	60,36	77,76	388,80
EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA							
9.20	C1949	PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	117,17	150,94	1.811,28
9.21	C1951	PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	133,10	171,46	1.200,22
9.22	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"	UND	1,00	5.413,51	6.973,68	6.973,68
9.23	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UND	1,00	446,81	575,58	575,58
9.24	C1949	PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	117,17	150,94	301,88
9.25	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	199,61	257,14	257,14
9.26	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO RI 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UND	3,00	146,69	188,97	566,91
					Subtotal:	Subtotal:	36.354,01
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
LOUCAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	163,41	210,50	210,50
10.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	4,00	729,08	939,20	3.756,80
10.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	5,00	47,02	60,57	302,85
10.4	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	UND	12,00	158,79	204,55	2.454,60
10.5	COMPO 01	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m COM 3 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00	1.073,50	1.382,88	1.382,88
10.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	13,00	43,10	55,52	721,76
10.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	13,00	47,02	60,57	787,41
10.8	86920	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	605,73	780,30	780,30
10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UND	1,00	1.878,84	2.420,32	2.420,32
10.10a	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	2,00	509,97	656,94	1.313,88
10.10b	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	3,00	697,79	898,89	2.696,67
10.10c	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	3,00	407,42	524,84	1.574,52
10.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,20	196,13	252,65	4.598,23
10.12	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPÁ E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UND	1,00	762,68	982,48	982,48
10.13	C2507	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	UND	12,00	120,87	155,70	1.868,40
10.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UND	4,00	679,17	874,91	3.499,64
10.15	C2507	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	UND	10,00	120,87	155,70	1.557,00
10.16	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	65,70	84,63	169,26
10.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	1,00	550,48	709,13	709,13
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS							
10.18	COMPO 02	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	UND	1,00	1.151,29	1.483,09	1.483,09
10.19	73795/003	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	73,13	94,21	94,21
10.20	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00	31,17	40,15	40,15
10.21	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UND	1,00	24,79	31,93	31,93
10.22	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UND	2,00	59,86	77,11	154,22
10.23	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	80,71	103,97	103,97

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**Endereço: **CÓRREGO DA FORQUILHA I - ZONO RURAL - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**BDI: **28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL
					UNITÁRIO	UNITÁRIO	
					O S/BDI	O C/BDI	
10.24	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	50,29	64,78	64,78
10.25	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	65,31	84,13	84,13
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							
10.26	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	2,00	68,24	87,91	175,82
10.27	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	216,50	278,90	1.673,40
10.28	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	16,00	32,32	41,63	666,08
10.29	COMPO 03	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000L	UND	2,00	1.940,74	2.500,06	5.000,12
10.30	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00	31,17	40,15	40,15
10.31	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UND	1,00	24,79	31,93	31,93
10.32	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	50,29	64,78	129,56
10.33	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	UND	9,00	34,00	43,80	394,20
PONTOS HIDROSSANITÁRIOS							
10.34	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	35,00	148,84	191,74	6.710,90
10.35	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	6,00	148,84	191,74	1.150,44
10.36	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	35,00	134,21	172,89	6.051,15
10.37	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	134,21	172,89	1.037,34
REDE EXTERNA							
10.38	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	UND	18,00	121,04	155,92	2.806,56
10.39	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	30,40	21,93	28,25	858,80
10.40	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	152,20	34,44	44,37	6.753,11
					Subtotal:	Subtotal:	67.322,67
11 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	2,02	2,60	804,05
11.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	39,58	17,96	23,14	915,88
11.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	39,58	23,70	30,53	1.208,38
11.4	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,00	87,46	112,67	17.463,85
11.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,00	55,63	71,66	11.107,30
					Subtotal:	Subtotal:	31.499,46
					TOTAL:	R\$	665.856,78

Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: CE 085 S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL
					UNITÁRIO	UNITÁRIO	
					O S/BDI	O C/BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	242,33	312,17	1.404,77
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	259,18	8,31	10,70	2.773,23
1.3	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	921,91	0,31	0,40	368,76
1.4	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.350,77	1.740,06	1.740,06
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	206,00	265,37	265,37
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	901,58	1.161,42	1.161,42
1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	10,00	585,87	754,72	7.547,20
1.8	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	M2	40,00	93,45	120,38	4.815,20
					Subtotal:	Subtotal:	20.076,01
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	61,83	60,04	77,34	4.781,93
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,22	38,82	50,01	2.011,40
2.3	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO	M3	59,62	24,31	31,32	1.867,30
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	31,82	17,96	23,14	736,31
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,82	23,70	30,53	971,46
					Subtotal:	Subtotal:	10.368,40
3 COBERTURA							
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	282,50	101,81	131,15	37.049,88
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	282,50	21,10	27,18	7.678,35
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M2	26,29	124,84	160,82	4.227,96
3.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M	27,10	13,12	16,90	457,99
3.5	94227	TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	45,10	34,21	44,07	1.987,56
3.6	94231	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	298,10	28,34	36,51	10.883,63
					Subtotal:	Subtotal:	62.285,37
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
FUNDAÇÃO							
4.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	104,00	10,02	12,91	1.342,64
4.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*	M3	1,38	130,10	167,59	231,27
4.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M2	218,32	23,63	30,44	6.645,66
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	943,48	10,02	12,91	12.180,33
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	369,03	12,18	15,69	5.790,08
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,23	331,80	427,42	8.646,71
ESTRUTURA							
4.8	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	M2	317,39	81,53	105,03	33.335,47
4.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	1.454,95	10,02	12,91	18.783,40
4.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	594,28	12,18	15,69	9.324,25
4.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,78	331,80	427,42	8.026,95

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: CE 085 S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
4.12	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	303,42	65,43	84,29	25.575,27	
4.13a	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	19,10	34,43	44,35	847,09	
4.13b	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	28,60	38,73	49,89	1.426,85	
4.13c	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	42,10	36,49	47,01	1.979,12	
4.13d	93194	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	19,10	18,54	23,88	456,11	
4.13e	93195	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	28,60	21,62	27,85	796,51	
					Subtotal:	Subtotal:	135.387,71	
5 ALVENARIA - VEDAÇÃO								
5.1	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	M2	790,91	54,66	70,41	55.687,97	
MUROS								
5.2	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	M2	19,89	54,66	70,41	1.400,45	
					Subtotal:	Subtotal:	57.088,42	
6 IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	790,91	7,67	9,88	7.814,19	
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	67,72	87,24	139,58	
6.3	83733	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	1,60	30,73	39,59	63,34	
					Subtotal:	Subtotal:	8.017,11	
7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
PISOS								
7.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11,92	418,62	539,27	6.429,99	
7.2	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (Calçada)	M2	218,19	35,83	46,16	10.071,65	
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	62,58	53,26	68,61	4.293,61	
7.4	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	14,29	69,50	89,53	1.279,38	
7.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	31,90	26,23	33,79	1.077,90	
7.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	31,90	31,43	40,49	1.291,63	
7.7	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	238,47	77,61	99,98	23.842,23	
7.8	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	204,25	16,23	20,91	4.270,87	
PAREDES								
7.9	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEMI PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	678,77	4,10	5,28	3.583,91	
7.10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	889,04	2,45	3,16	2.809,37	
7.11	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	M2	678,77	36,00	46,38	31.481,35	

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: CE 085 S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
7.12	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	M2	889,04	23,75	30,59	27.195,73	
7.13	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	M2	219,18	51,63	66,51	14.577,66	
7.14	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	679,86	12,39	15,96	10.850,57	
7.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	10,03	12,92	8.783,79	
7.16	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	35,90	50,72	65,34	2.345,71	
7.17	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	690,13	10,42	13,42	9.261,54	
TETO								
7.18	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	238,47	3,33	4,29	1.023,04	
7.19	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	M2	238,47	30,80	39,68	9.462,49	
7.20	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	238,47	12,28	15,82	3.772,60	
7.21	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	238,47	11,27	14,52	3.462,58	
7.22	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	35,21	11,99	15,45	543,99	
7.23	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M2	6,68	22,54	29,04	193,99	
MURO DE FECHAMENTO								
7.24	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	37,91	4,42	5,69	215,71	
7.25	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	M2	37,91	36,00	46,38	1.758,27	
7.26	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	M2	37,91	13,79	17,76	673,28	
					Subtotal:	Subtotal:	184.552,84	
8 ESQUADRIAS								
MADEIRA								
8.1a	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	293,79	378,46	2.270,76	
8.1b	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	23,53	30,31	181,86	
8.2a	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	308,18	397,00	4.764,00	
8.2b	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	24,70	31,82	381,84	
8.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UND	1,00	521,90	672,31	672,31	
8.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR	UND	19,00	47,12	60,70	1.153,30	
8.5	COMPO 04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	2,00	291,36	375,33	750,66	
8.6	COMPO 05	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	315,87	406,90	406,90	

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-12**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: CE 085 S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
8.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	122,85	17,33	22,32	2.742,01	
ALUMINIO								
8.8	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	29,12	404,37	520,91	15.168,90	
8.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,60	422,25	543,94	870,30	
8.10	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,20	719,99	927,49	9.460,40	
8.11	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO S) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	40,92	30,26	38,98	1.595,06	
VIDRO								
8.12	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	17,43	303,00	390,32	6.803,28	
8.13	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	112,79	145,30	4.248,57	
8.14	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,84	392,14	505,15	1.434,63	
					Subtotal:	Subtotal:	52.904,78	
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
PONTOS ELÉTRICOS								
9.1	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	37,00	86,44	111,35	4.119,95	
9.2	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	15,00	19,32	154,56	
9.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	18,00	47,85	61,64	1.109,52	
9.4	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UND	2,00	469,66	605,02	1.210,04	
9.5	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	32,86	42,33	84,66	
9.6	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	70,00	113,60	146,34	10.243,80	
9.7	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	2,00	104,12	134,13	268,26	
9.8	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	27,00	93,36	120,27	3.247,29	
OPDG								
9.9	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBOTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	520,14	670,04	670,04	
9.10	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	330,03	425,14	425,14	
9.11	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	114,14	147,04	294,08	
9.12	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	1,00	75,83	97,68	97,68	
QUADROS								
9.13	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBOTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	520,14	670,04	1.340,08	
9.15	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	3,00	75,83	97,68	293,04	
9.16	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	114,14	147,04	294,08	
9.17	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	12,91	16,63	166,30	
9.18	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	20,18	26,00	260,00	
9.19	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	60,36	77,76	388,80	
EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA								

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: CE 085 S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL
					UNITÁRIO	UNITÁRIO	
					O S/BDI	O C/BDI	
9.20	C1949	PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	117,17	150,94	1.811,28
9.21	C1951	PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	133,10	171,46	1.200,22
9.22	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"	UND	1,00	5.413,51	6.973,68	6.973,68
9.23	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FUJUKAWA	UND	1,00	446,81	575,58	575,58
9.24	C1949	PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	117,17	150,94	301,88
9.25	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	199,61	257,14	257,14
9.26	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO RI 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UND	3,00	146,69	188,97	566,91
					Subtotal:	Subtotal:	36.354,01
10	INSTALACOES HIROSSANITARIAS						
LOUCAS E APARELHOS SANITARIOS							
10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	163,41	210,50	210,50
10.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	4,00	729,08	939,20	3.756,80
10.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	5,00	47,02	60,57	302,85
10.4	86943	LAVATORIO LOUCA 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 INSTALACAO	UND	12,00	158,79	204,55	2.454,60
10.5	COMPO 01	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m COM 3 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00	1.073,50	1.382,88	1.382,88
10.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO	UND	13,00	43,10	55,52	721,76
10.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	13,00	47,02	60,57	787,41
10.8	86920	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	605,73	780,30	780,30
10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UND	1,00	1.878,84	2.420,32	2.420,32
10.10a	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	2,00	509,97	656,94	1.313,88
10.10b	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	3,00	697,79	898,89	2.696,67
10.10c	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	3,00	407,42	524,84	1.574,52
10.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,20	196,13	252,65	4.598,23
10.12	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UND	1,00	762,68	982,48	982,48
10.13	C2507	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	UND	12,00	120,87	155,70	1.868,40
10.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UND	4,00	679,17	874,91	3.499,64
10.15	C2507	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	UND	10,00	120,87	155,70	1.557,00
10.16	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	65,70	84,63	169,26
10.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	1,00	550,48	709,13	709,13
REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS							
10.18	COMPO 02	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	UND	1,00	1.151,29	1.483,09	1.483,09
10.19	73795/003	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	73,13	94,21	94,21
10.20	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00	31,17	40,15	40,15
10.21	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UND	1,00	24,79	31,93	31,93
10.22	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UND	2,00	59,86	77,11	154,22
10.23	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	80,71	103,97	103,97
10.24	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	50,29	64,78	64,78

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**ORÇAMENTO**Obra: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I**

Endereço: CE 085 S/N - SEDE - MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte de Preços: **SINAPI 08_2017 DESONERADA e SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82%, ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
					O S/BDI	O C/BDI		
10.25	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	65,31	84,13	84,13	
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
10.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	2,00	68,24	87,91	175,82	
10.27	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	216,50	278,90	1.673,40	
10.28	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	16,00	32,32	41,63	666,08	
10.29	COMPO 03	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000L	UND	2,00	1.940,74	2.500,06	5.000,12	
10.30	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00	31,17	40,15	40,15	
10.31	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UND	1,00	24,79	31,93	31,93	
10.32	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	50,29	64,78	129,56	
10.33	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	UND	9,00	34,00	43,80	394,20	
PONTOS HIDROSSANITÁRIOS								
10.34	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	35,00	148,84	191,74	6.710,90	
10.35	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	6,00	148,84	191,74	1.150,44	
10.36	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	35,00	134,21	172,89	6.051,15	
10.37	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	134,21	172,89	1.037,34	
REDE EXTERNA								
10.38	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	UND	18,00	121,04	155,92	2.806,56	
10.39	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	30,40	21,93	28,25	858,80	
10.40	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	152,20	34,44	44,37	6.753,11	
11 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					Subtotal:	Subtotal:	67.322,67	
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	2,02	2,60	804,05	
11.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	39,58	17,96	23,14	915,88	
11.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	39,58	23,70	30,53	1.208,38	
11.4	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,00	87,46	112,67	17.463,85	
11.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,00	55,63	71,66	11.107,30	
					Subtotal:	31.499,46		
					TOTAL:	R\$ 665.856,78		

*Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505*

8

8



AGÊNCIA MUNICIPAL DE PROJETOS
AMP
CNPJ: 20.500.154/0001-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I

LOCALS: RUA JOSÉ FERNANDES LIMA / CE 88 / CORREGO DA FORQUILHA 1

DATA: 20/11/2018

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI / SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I											
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUM.					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,02%	20.076,01	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,56%	10.368,40	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
3.0	COBERTURA	9,35%	62.285,37	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	62.285,37	
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	20,53%	135.387,71	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
5.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO	8,57%	57.088,42	0,00%	0,00%	50,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,20%	8.017,11	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
7.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	27,72%	184.652,94	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
8.0	ESQUADRIAS	7,95%	52.904,78	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,46%	36.354,01	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,11%	67.322,67	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
11.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	4,73%	31.499,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
PORCENTAGEM			100,00%	14,74%	18,62%	23,54%	19,92%	16,32%	7,73%					100,00%	
TOTAL GERAL COM BDI			665.856,78	98.138,27	123.980,18	156.736,71	132.631,62	108.640,18	51.438,67					665.856,78	

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS
INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	1,50%
A.2	SESI	1,00%
A.3	SENAI	0,20%
A.4	INCRA	0,60%
A.5	SEBRAE	2,50%
A.6	Salário educação	3,00%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	8,00%
A.8	FGTS	
A.9	SECONCI	16,80%
	Total Grupo "A"	
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,92%
B.4	13.º Salário	11,01%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,67%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	11,80%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	Total do Grupo "B"	47,96%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidências globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	7,12%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40%
C.3	Férias (indenizadas)	2,40%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,83%
C.5	Indenização Adicional	0,60%
	Total do Grupo "C"	15,35%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,91%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,66%
	Total do "D"	8,57%
	TOTAL	88,68%

Rita Amélia de Grandão Reis
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 32050

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03(três)UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – TIPO 1 – NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505