



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 18.06.03/2018**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 18.06.03/2018**, cujo objeto è a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 NO BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 480.387,42 ( QUATROCENTOS E OITENTA MIL, TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS )**, com prazo de execução de **180 ( cento e oitenta ) dias**,

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, e do CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

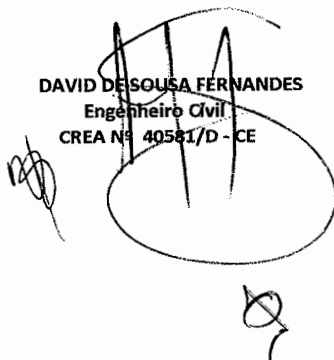
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Mombaça, CE 10 de julho de 2018.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 40581/D - CE



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(R\$)			P.TOTAL(R\$)
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.564,57</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	269,77	72,51	342,28	1.540,27
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	267,25	8,27	2,22	10,50	2.805,57
1.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.834,65	1.030,75	4.865,41	4.865,41
1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.608,98	432,49	2.041,47	2.041,47
1.5	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	829,73	0,30	0,08	0,38	311,85
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.431,13</b>
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN M3	M3	61,83	21,71	5,84	27,55	1.703,21
2.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRAD M3	M3	40,22	10,76	2,89	13,65	549,15
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	31,82	0,77	0,21	0,98	31,27
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	31,82	3,65	0,98	4,64	147,50
3.1	73931/003	COBERTURA						<b>65.172,88</b>
3.1	73931/003	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	M2	291,44	65,14	17,51	82,65	24.087,44
3.2	73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEI M2	M2	291,44	20,29	5,45	25,74	7.501,15
3.3	C4370	COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	630,06	169,36	799,42	23.846,81
3.4	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENT M	M	26,83	10,52	2,83	13,35	358,05
3.5	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M	59,88	36,24	9,74	45,98	2.753,33
3.6	72107	ARMACAO DE ACO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M	298,10	17,52	4,71	22,23	6.626,10
4		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>104.737,77</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,34	286,31	76,96	363,27	9.568,59
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.007,48	6,83	1,83	8,66	8.724,80
4.3	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	51,46	13,83	65,30	90,11
4.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	M2	218,32	19,33	5,20	24,53	5.355,62
4.5	74254/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	903,48	5,95	1,60	7,55	6.825,00
4.6	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	369,03	7,13	1,92	9,05	3.339,77
4.7	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,23	347,09	93,30	440,39	8.909,03
4.8	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10X2,20, ESPESSURA - 12MM, OS UTILIZACÕES (FABRICACÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	22,74	6,11	28,85	9.157,00
4.9	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	1.454,95	5,95	1,60	7,55	10.990,88
4.10	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	594,28	7,13	1,92	9,05	5.378,32
4.11	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,78	347,09	93,30	440,39	8.270,47
4.11	74141/001	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	66,93	17,99	84,92	25.767,38
4.13	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA M	M	152,20	12,23	3,29	15,51	2.360,80
5		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>28.787,64</b>
5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	790,91	25,55	6,87	32,42	25.641,99
5.2	10	MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	19,38	127,93	34,39	162,31	3.145,65
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.504,28</b>
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	194,49	5,61	1,51	7,11	1.383,23
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM - LAJES	M2	1,60	44,71	12,02	56,72	90,75
6.3	83748	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM - LAJES	M2	1,60	14,92	4,01	18,94	30,30
7		<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>149.622,47</b>
7.1	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	238,85	29,25	7,86	37,12	8.865,45
7.2	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M2	256,74	9,92	2,67	12,58	3.230,95
7.3	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) M2	M2	219,72	27,02	7,26	34,29	7.533,67
7.4	102	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	42,14	11,33	53,47	3.409,41
7.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	411,91	39,32	10,57	49,89	20.549,49
7.6	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC M	M	29,90	24,75	6,65	31,40	938,98
7.7	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM M	M	11,96	24,02	6,46	30,47	364,47



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(R\$)			P.TOTAL(R\$)
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.8	2	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EPOXI	M2	234,35	38,75	10,42	49,17	11.522,77
7.9	6	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	8,11	2,18	10,30	2.102,79
7.10	167	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	28,23	7,59	35,82	983,19
7.11	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	3,58	0,96	4,54	3.084,62
7.12	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04	3,03	0,81	3,84	3.454,72
7.13	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M2	1.577,81	15,84	4,26	20,10	31.715,19
7.14	152	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EPOXI	M2	219,18	42,62	11,46	54,08	11.852,43
7.15	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86	8,41	2,26	10,67	7.256,83
	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86	7,98	2,14	10,12	6.882,11
	171	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	28,60	7,69	36,29	1.224,67
7.18	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES	M2	690,13	13,11	3,52	16,63	11.477,38
7.19	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	#N/D	285,93	3,58	0,96	4,54	1.299,39
7.20	73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM. PREPARO MANUAL	M2	285,93	12,61	3,39	16,00	4.575,71
7.21	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	6,57	1,77	8,33	2.145,19
7.22	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	7,98	2,14	10,12	2.605,62
7.23	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21	13,11	3,52	16,63	585,57
7.24	73792/001	FORRO DE GESSO	M2	6,68	42,71	11,48	54,20	362,03
7.25	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	3,58	0,96	4,54	176,14
7.26	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M2	38,76	15,84	4,26	20,10	779,11
7.27	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	13,11	3,52	16,63	644,61
8.		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>35.232,15</b>
8.1	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL	UM	8,00	187,86	50,50	238,35	1.906,84
8.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL	UM	12,00	221,22	59,46	280,68	3.368,17
8.3	250	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL	UM	1,00	244,72	65,78	310,49	310,49
8.4	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	UM	19,00	37,80	10,16	47,96	911,29
8.5	251	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M,CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UM	1,00	268,89	72,28	341,17	341,17
8.6	252	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA.	UM	1,00	288,25	77,48	365,74	365,74
8.7	253	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UM	1,00	341,58	91,82	433,40	433,40
	74065/002	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS MÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	122,85	12,58	3,38	15,96	1.960,12
8.9	73809/001	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M²	29,85	256,44	68,93	325,37	9.712,16
8.10	249	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M²	1,60	315,57	84,82	400,39	640,63
8.11	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA-CONF. PROJETO	M²	12,43	336,00	90,32	426,32	5.299,11
8.12	248	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,00	597,83	160,70	758,52	758,52
8.13	263	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	284,10	70,99	335,09	5.840,55
8.14	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE , ESPESSURA 3MM	M²	29,24	67,66	18,19	85,84	2.510,03
8.15	165	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M²	2,84	242,53	65,19	307,72	873,93
9.		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>33.558,45</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	1.553,37	417,55	1.970,92	1.970,92
9.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	37,00	58,95	15,85	74,80	2.767,52
9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	68,54	18,42	86,97	695,76
9.3	73953/009	LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	48,10	12,93	61,03	488,27
9.3	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT PAR A1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	UM	8,00	73,74	19,82	93,57	748,54
9.3	11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	8,00	10,02	2,69	12,72	101,76
9.4	24	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	17,00	36,27	9,75	46,02	782,31
9.5	25	BLOCO AUTONOMO PAR AILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA E INDICAÇÃO DE SAIDA	UN	3,00	265,07	71,25	336,33	1.008,98
9.6	39	PROJETOR COM LAMPADA E REATOR VAPOR DE METALICO 150W COMPLETO	UN	2,00	193,10	51,90	245,00	490,01
9.7	38	RELE FOTOELÉTRICO	UN	2,00	24,32	6,54	30,86	61,72
9.8	255	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	69,00	78,23	21,03	99,25	6.848,59
9.9	44	PLACA DE SAIDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4X2 PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	3,81	1,03	4,84	9,68
9.10	52	TOMADA 20A/12V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4X2"	UN	57,00	7,47	2,01	9,48	540,52
9.11	51	TOMADA 20A/12V EM CAIXA 10X10 DE PISO ALTA	UN	2,00	18,84	5,07	23,91	47,82
9.12	30	TOMADA DUPLA 20A/12V EM CAIXA 10X10 DE PISO ALTA	UN	62,00	76,60	20,59	97,19	6.025,57
9.13	256	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PARA TOMADA	PT	17,00	5,84	1,57	7,40	125,87

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(R\$)			P.TOTAL(R\$)
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.14	72331	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES EM CX. 4X2"	UN	11,00	11,93	3,21	15,14	166,53
9.15	72332	INTERRUPTOR C/2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN	2,00	15,60	4,19	19,79	39,59
9.16	46	INTERRUPTOR C/3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN	2,00	21,15	5,69	26,84	53,67
9.17	28	INTERRUPTOR C/4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN	2,00	10,53	2,83	13,36	26,72
9.18	72334+72335	INTERRUPTOR C/1 TECLA PARALELA EM CX. 4X2"	UN	11,00	12,81	3,44	16,26	178,82
9.19	257	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	78,23	21,03	99,25	2.878,39
9.20	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00	190,96	51,33	242,28	242,28
9.21	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	1,00	152,90	41,10	194,00	194,00
9.22	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00	59,74	16,06	75,80	151,60
9.23	159	PARA RAIO TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	25,39	6,82	32,21	32,21
9.24	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	2,00	190,96	51,33	242,28	484,57
9.25	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	100,23	26,94	127,18	254,35
9.26	21	PRA RAIO TIPO VCL 175V 45KA	UN	3,00	59,91	16,10	76,01	228,02
9.27	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00	59,74	16,06	75,80	151,60
9.28	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	10,00	6,00	1,61	7,61	76,11
9.29	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A	UN	10,00	9,19	2,47	11,65	116,55
9.30	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	5,00	35,49	9,54	45,03	225,13
9.31	65	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ 45 CAT 6	UN	11,00	68,94	18,53	87,48	962,24
9.32	258	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	55,56	14,93	70,50	775,46
9.33	175	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	48,90	13,14	62,05	682,52
9.34	259	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	66,99	18,01	84,99	594,96
9.35	56	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL. COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	282,07	75,82	357,89	357,89
9.36	162	SWITH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	611,28	164,31	775,59	775,59
9.37	176	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	366,77	98,59	465,35	465,35
9.38	43	PLACA SAIDA DE FIO - 4X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	15,51	4,17	19,68	39,36
9.39	260	PONTO PARA INSTALAÇÃO DA ANTENA DE TV	UN	2,00	81,50	21,91	103,41	206,82
9.40	83370	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	PT	1,00	89,01	23,93	112,94	112,94
9.41	749/001+141	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00	97,55	26,22	123,77	371,32
10.		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>42.668,45</b>
		<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS</b>						
10.1	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UM	1,00	147,67	39,69	187,36	187,36
10.2	74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UM	1,00	14,77	3,97	18,74	18,74
10.3	155	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA INCL. ASSENTO	UM	4,00	153,59	41,29	194,88	779,52
10.4	85	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS	UM	5,00	12,71	3,42	16,13	80,66
	74057/002	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UM	13,00	93,84	25,22	119,06	1.547,76
10.6	170	LAVATORIO EM INOX ESCOVAÇÃO INCL. VALVULAS E SIFOES. CONF. PROJETO	UM	1,00	460,60	123,81	584,41	584,41
10.7	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO	UM	14,00	9,44	2,54	11,98	167,65
10.8	84	PORTA TOALHA DE PAPEL	UM	14,00	14,44	3,88	18,32	256,54
10.9	73947/003	TANQUE DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA MED 55X48CM, INCL. ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2". VALVULA DE ESCORAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1 1/4" X 1 1/2"	UM	1,00	247,28	66,47	313,74	313,74
10.10	82	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UM	1,00	1.248,35	335,56	1.583,90	1.583,90
10.11	169	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFAO EM METAL CROMADOS) COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	325,84	87,59	413,43	5.457,29
10.12	88	BANCADA EM INOX	M	2,70	186,09	50,02	236,11	637,50
10.13	112	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	217,50	58,46	275,96	5.022,46
10.14	95	EXPURGO EM INOX	UM	1,00	590,04	158,60	748,64	748,64
10.15	54	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UM	13,00	58,61	15,75	74,36	966,73
10.16	73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UM	4,00	24,57	6,60	31,17	124,67
10.17	55	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UM	10,00	95,73	25,73	121,47	1.214,68
10.18	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UM	2,00	28,42	7,64	36,06	72,12
10.19	267	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PAR ABANHO - PADRÃO PNE	UND.	1,00	254,09	68,30	322,39	322,39
10.20	79	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UND.	1,00	444,00	119,35	563,35	563,35
10.21	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DIAM. 25MM (1.1/4")	UND.	1,00	35,67	9,59	45,25	45,25
10.22	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REL 3/4"	UND.	1,00	39,67	10,66	50,33	50,33
10.23	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND.	1,00	6,39	1,72	8,11	8,11
10.24	230	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF 1	UND.	1,00	1.016,73	273,30	1.290,02	1.290,02
10.25	231	FREIO D'AGUA Ø 100(AUTOIMATICO DE BOIA)	UND.	1,00	25,19	6,77	31,96	31,96



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

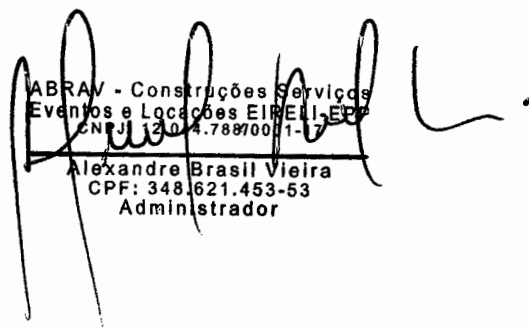
**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(R\$)			P.TOTAL(R\$)
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.26	232	SIFÃO LADRÃO Ø 100	UND.	1,00	20,71	5,57	26,28	26,28
10.27	233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UND.	1,00	68,91	18,52	87,43	87,43
10.28	234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø 1"	UND.	1,00	46,91	12,61	59,51	59,51
10.29	74092/001	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UND.	1,00	39,41	10,59	50,00	50,00
10.30	235	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESOTATO, POTÊNCIA 0,5HP - 19mca 2.000l/h (BOMBA)	UND.	1,00	239,38	64,34	303,72	303,72
10.31	74183/001	REGISTRO DE GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	51,37	13,81	65,18	65,18
10.32	74185/001	REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	28,00	7,53	35,52	35,52
10.33	74184/001	REGISTRO DE GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	36,65	9,85	46,50	46,50
10.34	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UM	2,00	56,18	15,10	71,28	142,56
10.35	40729	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO EM METAL	UM	6,00	157,07	42,22	199,30	1.195,77
10.36	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA-ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UM	16,00	56,78	15,26	72,04	1.152,59
10.37	78	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UM	2,00	670,64	180,27	850,91	1.701,82
10.38	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UM	1,00	39,67	10,66	50,33	50,33
	72618	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UM	1,00	6,39	1,72	8,11	8,11
	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORN E INSTALAÇÃO	UM	2,00	28,00	7,53	35,52	71,04
10.41	40777	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UM	9,00	20,05	5,39	25,44	228,95
10.42	73959/001	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	75,19	20,21	95,40	3.243,52
10.43	261	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	137,33	36,92	174,25	1.045,50
10.44	262	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	75,74	20,36	96,10	3.267,43
10.45	73958/001	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	107,42	28,88	136,30	817,78
10.46	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 PRE MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa, TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO - AGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UM	18,00	86,60	23,28	109,88	1.977,84
10.47	74165/003	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,40	20,37	5,47	25,84	785,62
10.48	74026/001	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,50	21,86	5,88	27,74	4.229,61
	11	REDE AR COMPRIMIDO						2.741,91
11.1	119	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	41,90	11,26	53,16	1.594,92
11.2	73870/001	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	O	1,00	32,81	8,82	41,63	41,63
11.3	121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	78,87	21,20	100,07	1.000,72
11.4	123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4X1/2 BELL-AR	UN	2,00	41,23	11,08	52,32	104,63
	12.	DIVERSOS						2.365,72
12.1.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,57	324,89	87,33	412,22	234,97
12.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	39,90	6,83	1,83	8,66	345,53
12.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,99	72,42	19,47	91,88	90,96
12.1.4	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	5,50	152,53	41,00	193,53	1.064,42
12.1.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	1,61	0,43	2,04	629,83
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>								<b>480.387,42</b>

IMPORTA O VALOR DO ORÇAMENTO DE R\$: 480.387,42 ( QUATROCENTOS E OITENTA MIL, TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS ).

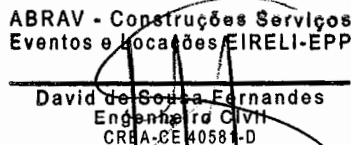
JAGUARIBE, CE, 10 DE JULHO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

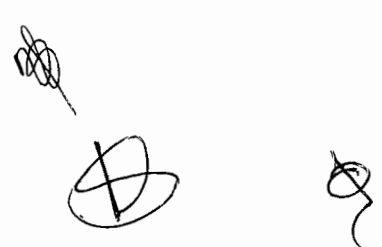


Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP



David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRBA-CE 40581-D





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					269,77		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,815	7,200	5,868			
	SERVENTE	H	1,630	4,880	7,954			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,822</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	228,445	228,445			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	208,436	2,084			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,146	12,584			
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,004	0,550			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>243,663</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			13,822	243,663		-	269,77	
73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO					8,27		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,307	7,20	2,21			
	SERVENTE	H	0,307	4,88	1,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,712</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,58	0,07			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	7,68	0,31			
	PREGO	KG	0,012	4,61	0,06			
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	9,22	0,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,264</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			3,71	1,26		-	8,27	
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					3.834,65		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	28,6779	7,20	206,48			
	PEDREIRO	H	10,2421	7,20	73,74			
	SERVENTE	H	30,7263	4,88	149,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>430,1684</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	117,78	117,78			
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	4,10	61,45			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,82	463,35			
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	12,29	12,29			
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	30,21	30,21			
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	44,74	44,74			
	CHAPA COMPENSADO MADEIRITE 10MM	M2	43,0000	24,58	1.056,99			
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	12,29	12,29			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,73	9,73			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,92	8,76			
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	6,93	6,93			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	104,47	104,47			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	46,09	46,09			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	16,2800	3,53	57,53			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	3,64	21,82			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,0000	8,19	49,16			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	33,80	67,60			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,43	91,77			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	6,55	19,66			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,36	7,07			
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	106,52	106,52			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	5,00	10,00			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	12,74	12,74			
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	10,04	10,04			
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	13,31	35,95			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	14,64	43,91			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	13,31	139,80			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	4,39	8,79			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	11,27	11,27			

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,0000	5,89	17,67			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,0000	3,83	11,49			
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,0000	2,14	6,42			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	154,66	50,11			
	PISO CIMENTADO ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	12,66	267,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.022,2367</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>430,17</b>		<b>382,2476</b>	<b>3.022,24</b>	-	-	<b>3.834,65</b>	UN
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO					1.608,98		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	9,218	7,20	66,3688			
	SERVENTE	H	5,121	4,88	24,9907			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,109	49,16	5,3587			
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,57	41,8124			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000	131,10	786,5937			
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E							
	SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	117,78	235,5684			
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	97,22	97,2181			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,000	36,87	147,4863			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	9,55	76,7470			
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	38,92	8,9516			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	56,33	12,9563			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	4,30	23,7453			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.436,438</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>91,36</b>		<b>81,182</b>	<b>1.436,44</b>	-	-	<b>1.608,98</b>	
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					0,30	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0020	143,39	0,29			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2868</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0010	4,88	0,005			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0050</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,00</b>		<b>0,0044</b>		<b>0,29</b>	-	<b>0,30</b>	
3960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR.					964,75	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	18,436	7,20	132,74			
	SERVENTE	H	18,436	4,88	89,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>222,704</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,0000	0,47	0,47			
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	20,0000	4,51	90,13			
	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,0000	42,45	42,45			
	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,0000	3,18	6,35			
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,0000	10,51	10,51			
	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2"	M	12,0000	2,42	29,01			
	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3,0000	7,54	22,61			
	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,0000	1,79	7,17			
	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 15 KV	UN	4,0000	14,64	58,54			
	ISOLADOR TIPO CARRETELHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4,0000	4,70	18,80			
	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6")							
	NAO APARELHADA	M	6,0000	25,61	153,63			



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3.65MM - 6.51KG/M	M	2,0000	52,23	104,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>544,153</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
73784/001	#N/D		197,895	544,15		-	964,75		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					453,30	UN		
	#N/D	UN	1,000	453,30	453,30				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>453,303</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
73658	#N/D		226,179	453,30		-	453,30		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					226,18	UN		
	#N/D	UN	1,000	226,18	226,18				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>226,179</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
73803/001	Galpão aberto provisório em madeira, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso preparo do terreno					-	226,18		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					152,44	M2		
	Galpão aberto provisório em madeira, cobertura em telha de fibrocimento 6mm.	UN	1,0000	123,93	123,9295				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,2000	4,80	15,3600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>139,2895</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
74242/001	BARRACÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS		6,96	139,29		-	152,44		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,973	7,20	7,0056				
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,164	7,20	1,1799				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,164	7,20	1,1799				
	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,164	14,46	2,3696				
	PEDREIRO	H	0,369	7,20	2,6548				
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,024	4,88	4,9981				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,388</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,02586	49,16	1,2713				
	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,862	6,21	5,3502				
	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,02586	1,76	0,0456				
	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMP 500L	UN	0,1293	154,21	19,9387				
	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E 1SUORTE PA	UN	0,02586						
	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,43962	25,85	11,3646				
	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,02586	5,64	0,1459				
	CIMENTO PORTLAND COMUM GP I- 32	KG	10,92154	0,57	6,2641				
	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,02586	17,87	0,4622				
	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,2238	2,08	8,7819				
	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,05172	2,30	0,1192				
	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,07758	35,85	2,7810				
	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,0131886	0,46	0,0061				
	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,1293	4,19	0,5416				
	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,1293	0,92	0,1192				
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,02586	40,33	1,0430				
	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,30146	3,50	11,5644				





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,1206	5,33	5,9682				
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,02586	17,80	0,4603				
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,02586	53,02	1,3712				
	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,07758	4,16	0,3226				
	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,24136	7,53	1,8169				
	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,02586	22,82	0,5901				
	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,02586	7,46	0,1928				
	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,31886	9,73	12,8325				
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	0,02586	15,36	0,3973				
	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX	UN	0,02586	3,57	0,0924				
	DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1.60M	M	0,26722	9,63	2,5727				
	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	0,31894	6,25	1,9926				
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	UN	0,02586	5,12	0,1324				
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,02586	97,30	2,5162				
	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,02586						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,611</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			19,39	17,23	101,61	-	138,23		
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN M3					21,71	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEENTE	H	2,356	4,88	11,4957				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,496</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			11,50	10,215		-	21,71		
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRAD M3					10,76	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEENTE	H	1,168	4,88	5,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,698</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			5,70	5,063		-	10,76		
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3					0,77	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,005	13,31	0,0666				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,067</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEENTE	H	0,077	4,88	0,3749				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,375</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			0,37	0,333		-	0,77		
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A					3,65	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,052	64,53	3,3553				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,355</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			0,298		3,3553	-	3,65		
73931/003	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA. APOIADA EM PAREDE					65,14	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,127	5,60	6,31				
	TELHADISTA	H	1,127	7,83	8,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,131</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,019	1.843,58	35,03				
	PREGO	KG	0,200	7,68	1,54				

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	36,564				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEI M2	UN	15,13	36,56		-	65,14
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,8150	5,60	4,56		
	TELHADISTA	H	0,4075	7,20	2,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4980</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL	UN	26,0000	0,24	6,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1248</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,50		6,6627	6,12		-	20,29
C4370	COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA					630,06	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,0484	5,60	11,4712		
	MONTADOR	H	2,0484	7,20	14,7486		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,2198</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	POLICARBONATO	M2	1,0500	537,71	564,5960		
	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,300	6,93	15,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>580,5440</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	26,22		23,2989	580,54		-	630,06
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENT M					10,52	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4097	7,20	2,9497		
	SERVEnte	H	0,3073	4,88	1,4994		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,4492</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	49,16	0,1229		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,36	0,1166		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,57	0,1858		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	0,56	1,6899		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1153</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,45		3,9535	2,12		-	10,52
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM					36,24	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0242	5,60	5,74		
	ENCANADOR	H	1,0242	7,20	7,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,1099</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.50M	M	1,0300	8,60	8,86		
	PREGO 15X15	KG	0,0900	4,10	0,37		
	REBITES	KG	0,0400	20,48	0,82		
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	35,85	1,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,4802</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,11		11,6495	11,48		-	36,24
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					286,31	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	5,121	7,20	36,8716		
	SERVEnte	H	6,145	4,88	29,9889		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>66,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,417	49,16	20,5006		
	CIMENTO PORTLAND	KG	119,000	0,57	68,2534		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,200	59,40	71,2851		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>160,039</b>				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM		66,86			-	286,31
	<b>MAO DE OBRA</b>					17,52	M2
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,307	5,60	1,72		
	TELHADISTA	H	0,307	7,20	2,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,933</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.25M	UN	1,030	9,50	9,79		
	PREGO 15X15	UN	0,070	4,30	0,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 10,091</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,93</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>3,495</b>	<b>10,09</b>			<b>17,52</b>
74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO=20CM, EM CONCRETO MOLDADO INLOCO. 15MPA. SEM ARMACAO					-	17,52
	<b>MAO DE OBRA</b>					23,87	M
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	7,20	0,5899		
	PEDREIRO	H	0,256	7,20	1,8436		
	SERVENTE	H	0,512	4,88	2,4991		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,933</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITINDO APENAS PARA FUNDACÕES)	M3	0,050	209,96	10,4982		
	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	0,980	3,95	3,8710		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020	9,41	0,1882		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 14,557</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,93</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>4,380</b>	<b>14,56</b>			<b>23,87</b>
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.					-	23,87
	<b>MAO DE OBRA</b>					5,95	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,031	5,60	0,17		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,031	7,20	0,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,393</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,67	0,19		
	ACO CA 50 DIAM 6,3 A 12,5MM	KG	1,150	4,36	5,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,211</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,39</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,349</b>	<b>5,21</b>			<b>5,95</b>
74164/004	LASTRO DE BRITA					-	0,349
	<b>MAO DE OBRA</b>					51,46	M3
	SERVENTE	H	0,123	4,88	0,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	1,050	47,93	50,33		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 50,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,60</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,533</b>	<b>50,33</b>			<b>51,46</b>
74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.					-	0,533
	<b>MAO DE OBRA</b>					19,33	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,512	5,60	2,87		
	CARPINTEIRO	H	0,512	7,20	3,69		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 6,555</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	8,19	0,82		
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3)	M	0,285	5,12	1,46		
	NAO APARELHADA						
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,270	4,10	1,11		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150	5,12	0,77				
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")								
	NAO APARELHADA	M	0,684	4,10	2,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,954</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>6,95</b>			<b>19,33</b>		
73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.							7,13	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	5,60	0,46				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	7,20	0,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,049</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,67	0,19				
	AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	4,31	4,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,152</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>5,15</b>			<b>7,13</b>		
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO							347,09	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,615	7,20	4,42				
	CARPINTEIRO	H	0,615	7,20	4,42				
	PEDREIRO	H	0,615	7,20	4,42				
	SERVEENTE	H	1,639	4,88	7,9970				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,271</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	M3	1,050	292,05	306,6563				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>306,917</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>306,92</b>			<b>347,09</b>		
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO(PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 05UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM)							22,74	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,819	5,60	4,59				
	CARPINTEIRO	H	0,819	7,20	5,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,488</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,100	6,15	0,61				
	PREGO DE ACO 18 X 30	M	0,100	6,29	0,63				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10X2,20 ESPESSURA 12MM	KG	0,103	16,39	1,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,931</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>2,93</b>			<b>22,74</b>		
74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.							5,47	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,031	5,60	0,17				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,031	7,20	0,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,393</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,67	0,19				
	AÇO CA 50 DIAM 6,3 A 12,5MM	KG	1,150	3,94	4,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,728</b>						

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALÍUSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	-	
73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO (ESTACAS) <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARAME RECOZIDO N.18 BWG AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H <b>R\$</b> KG KG <b>R\$</b>	0,39 0,082 0,082 <b>1,049</b> 0,020 1,150 <b>4,163</b>	4,73 5,60 7,20 <b>1,049</b> 9,67 3,45 <b>4,163</b>	0,46 0,59 <b>0,59</b> 0,19 3,97 <b>3,97</b>	- 6,14 <b>6,14</b>	5,47 <b>5,47</b> <b>5,47</b> <b>6,14</b> <b>6,14</b>
4141/001	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1"x4" TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2.81 A 3.80m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H <b>R\$</b> KG M KG M M M2 M3 M3 <b>R\$</b>	1,05 0,3585 0,3585 <b>4,3304</b> 0,7400 1,3000 0,0300 0,9700 0,6500 1,0000 0,0300 0,0300 <b>58,7535</b>	4,16 7,20 4,88 <b>4,16</b> 4,25 7,68 4,10 6,17 7,73 24,89 291,39 28,74 <b>58,7535</b>	Equipam. 2,58 1,75 <b>1,75</b> 3,15 9,99 0,12 5,98 5,03 24,89 8,74 0,86 <b>0,86</b>	BDI - <b>66,93</b>	Total Geral 6,14 <b>6,14</b> <b>6,14</b> <b>66,93</b> <b>66,93</b>
74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA M EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b> <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CHAPA COMPENSADA CIMENTO PORTLAND PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H <b>R\$</b> H H H H <b>R\$</b> M3 KG M3 M2 KG M KG M <b>R\$</b>	4,33 0,0050 <b>0,08</b> 0,1024 0,0512 0,0205 0,0512 <b>1,34</b> 0,0023 0,7200 0,0025 0,1360 6,1200 0,0038 0,0100 0,0700 <b>9,62</b>	58,75 15,20 <b>15,20</b> 5,60 7,20 7,20 4,88 <b>1,34</b> 49,16 5,48 65,55 9,22 0,57 7,68 6,25 7,73 <b>9,62</b>	Equipam. 0,08 0,57 0,37 0,15 0,25 <b>0,25</b> 0,11 3,95 0,16 1,25 3,51 0,03 0,06 0,54 <b>0,54</b>	BDI - <b>12,23</b>	Total Geral 66,93 <b>66,93</b> <b>66,93</b> <b>12,23</b> <b>12,23</b>
73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H <b>R\$</b>	1,34 0,686 0,686 <b>8,290</b>	9,62 7,20 4,88 <b>9,62</b>	Equipam. 0,08 4,94 3,35 <b>4,94</b>	BDI - <b>25,55</b>	Total Geral 12,23 <b>12,23</b> <b>12,23</b> <b>25,55</b> <b>25,55</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,16	0,74			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,36	0,78			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,57	1,25			
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1,0200	0,46	0,47			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,27	6,66			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,897</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,29</b>		<b>7,366</b>	<b>9,90</b>			<b>25,55</b>	
10	MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM					127,93	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	15,20	0,46			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4559</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1434	5,60	0,80			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2048	5,60	1,15			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1434	7,20	1,03			
	PEDREIRO	H	2,6629	7,20	19,17			
	PINTOR	H	0,8911	7,20	6,42			
	SERVEANTE	H	2,0484	4,88	10,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,5677</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	12,29	0,49			
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	49,16	3,93			
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	49,16	4,18			
	AÇO CA-50	KG	1,1800	4,56	5,38			
	BRITA	M3	0,0300	65,55	1,97			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,57	10,32			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	59,40	8,91			
	PEDRISCO	M3	0,0100	51,21	0,51			
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,73	3,48			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,38	9,47			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,22	3,87			
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,5500	3,84	2,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,6324</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>38,57</b>		<b>34,2712</b>	<b>54,63</b>	<b>0,46</b>	-	<b>127,93</b>	
74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMAOS.					5,61	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2048	7,20	1,4749			
	SERVEANTE	H	0,2048	4,88	0,9996			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4745</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TINTA ASFÁLTICA	L	0,2800	3,33	0,9320			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9320</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,47</b>		<b>2,1988</b>	<b>0,93</b>		-	<b>5,61</b>	
83737	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM - LAJES					44,71	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3073	7,20	2,2123			
	SERVEANTE	H	0,3073	4,88	1,4994			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7117</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO A BASE ASF. E ELAST. EMULS. P/ ADER. MANTAS	KG	0,3000	4,10	1,2291			
	GAS	KG	0,1300	2,36	0,3062			
	MANTA ASFALT. C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E=	M2	1,1500	31,44	36,1598			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,6950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,71</b>		<b>3,2983</b>	<b>37,70</b>		-	<b>44,71</b>	
83748	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM - LAJES					14,92	M2	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3380	7,20	2,4335				
	SERVENTE	H	0,3380	4,88	1,6494				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0829</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0073	49,16	0,3589				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,9500	0,57	6,8540				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,2129</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,08</b>		<b>3,6281</b>	<b>7,21</b>		-	<b>14,92</b>		
73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL					29,25	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,594	7,20	4,28				
	SERVENTE	H	0,594	4,88	2,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,176</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,070	224,30	15,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,701</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,18</b>		<b>6,377</b>	<b>15,70</b>		-	<b>29,25</b>		
73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL					9,92	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,205	7,20	1,4749				
	SERVENTE	H	0,205	4,88	0,9996				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,474</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,025	49,16	1,2291				
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,000	0,57	4,0149				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,244</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,47</b>		<b>2,200</b>	<b>5,24</b>		-	<b>9,92</b>		
73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) M2					27,02	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4097	7,20	2,95				
	AJUDANTE	H	0,4097	5,60	2,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,2440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,033	49,16	1,62				
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,120	0,57	10,97				
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000	1,23	2,46				
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,046	45,07	2,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,120</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,24</b>		<b>4,660</b>	<b>17,12</b>		-	<b>27,02</b>		
102	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)					42,14	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,6401	7,20	4,61				
	SERVENTE	H	0,8962	4,88	4,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,982</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,125	49,16	6,15				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,750	0,57	2,15				
	PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA	M2	1,050	16,08	16,88				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,98</b>		<b>7,982</b>	<b>25,18</b>		-	<b>42,14</b>		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					39,32	M2
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	45,43	0,4543		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,454</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,1536	7,20	1,11		
	SERVEENTE	H	0,410	4,88	1,9993		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,105</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	26,63	3,99		
	PARALELEPIEDO (11X18CM)	UN	32,000	0,78	24,91		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	204,84	4,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,11</b>		<b>2,759</b>	<b>33,00</b>	<b>0,4543</b>	<b>-</b>	<b>39,32</b>
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO FSCAVACÃO F RFATERRO <b>MAO DE OBRA</b>					24,75	M
	PEDREIRO	H	0,307	7,20	2,2123		
	SERVEENTE	H	0,410	4,88	1,9993		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,212</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,000	13,01	13,0075		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,020	189,48	3,7896		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,797</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,21</b>		<b>3,742</b>	<b>16,80</b>	<b>13,0075</b>	<b>-</b>	<b>24,75</b>
74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO. ESPESSURA = 8CM M <b>MAO DE OBRA</b>					24,02	M
	PEDREIRO	H	0,5121	7,20	3,69		
	SERVEENTE	H	1,0242	4,88	5,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,6853</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M	0,0200	49,16	0,98		
	CIMENTO	M2	9,0000	0,57	5,16		
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,0410	35,85	1,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,6150</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,69</b>		<b>7,7178</b>	<b>7,62</b>	<b>13,0075</b>	<b>-</b>	<b>24,02</b>
2	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE. COM REJUNTAMENTO EPOXI <b>MAO DE OBRA</b>					38,75	M2
	LADRILHISTA	H	0,512	7,20	3,6872		
	SERVEENTE	H	0,512	4,88	2,4991		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,186</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PISO CERÂMICO 40X40CM	M2	1,100	14,90	16,3925		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,20	9,5866		
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,500	2,18	1,0900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,069</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,19</b>		<b>5,497</b>	<b>27,07</b>	<b>16,3925</b>	<b>-</b>	<b>38,75</b>
6	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE. COM REJUNTAMENTO EM EPOXI <b>MAO DE OBRA</b>					8,11	M
	PEDREIRO	H	0,0307	7,20	0,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2212</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	0,030	1,20	0,0359				
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A	KG	0,150	2,18	0,3270				
	BASE DE EPÓXI	M	1,0000	7,33	7,33				
	RODAPÉ CERAMICO H=10CM,	R\$	7,6963						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,22</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>0,1966</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>7,70</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>8,11</b>								
167	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5121	7,20	3,69				
	SERVEnte	H	0,2561	4,88	1,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	1,000	18,11	18,11				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	209,96	0,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	18,906						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>4,94</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>4,387</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>18,91</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>28,23</b>								
5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,123	7,20	0,88				
	SERVEnte	H	0,154	4,88	0,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,635						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,003	49,16	0,15				
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/								
	CARREGADOR MECANICO	H	0,0022	14,34	0,032				
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,5500	0,57	0,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,494						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>1,63</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>1,453</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>0,49</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>3,58</b>								
5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,072	7,20	0,52				
	SERVEnte	H	0,072	4,88	0,35				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,866						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	49,16	0,25				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,000	0,57	1,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,393						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,87</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>0,770</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>1,39</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>3,03</b>								
73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,563	7,20	4,06				
	SERVEnte	H	0,563	4,88	2,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,805						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA TRACO 1:2:8	M3	0,020	149,53	2,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,991						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>6,80</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>6,047</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>2,99</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>15,84</b>								
152	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE. COM REJUNTAMENTO EPOXI								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,737	7,20	5,3095				
	SERVEnte	H	0,737	4,88	3,5987				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	8,908						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	13,74	15,1194				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,20	9,5866			
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,500	2,18	1,0900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,796</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS		<b>8,91</b>	<b>25,80</b>		-	<b>42,62</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>					8,41	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,205	5,60	1,15			
	PINTOR	H	0,205	7,20	1,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,622</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,37	0,69			
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	3,96	2,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,461</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS		<b>2,62</b>	<b>3,46</b>		-	<b>8,41</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>					7,98	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,205	5,60	1,1471			
	PINTOR	H	0,205	7,20	1,4749			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,622</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,37	0,3425			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,91	0,8292			
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	10,91	1,8547			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,026</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
171	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)		<b>2,62</b>	<b>3,03</b>		-	<b>7,98</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>					28,60	M	
	PEDREIRO	H	0,5121	7,20	3,69			
	SERVENTE	H	0,2561	4,88	1,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,937</b>					
	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	1,000	18,44	18,44			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	209,96	0,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,276</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS		<b>4,94</b>	<b>19,28</b>		-	<b>28,60</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>					13,11	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,410	5,60	2,29			
	PINTOR	H	0,410	7,20	2,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,244</b>					
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	7,17	1,36			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	5,94	1,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,204</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO		<b>5,24</b>	<b>3,20</b>		-	<b>13,11</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>					4,25	M2	
	PEDREIRO	H	0,154	7,20	1,11			
	SERVENTE	H	0,154	4,88	0,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,856</b>					
	AREIA MEDIA	M3	0,003	49,16	0,15			
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0022	128,03	0,282			



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) PORTE I**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,5500	0,57	0,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,745</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,86</b>		<b>1,649</b>	<b>0,74</b>		<b>-</b>	<b>4,25</b>		
73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL							12,61	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,307	7,20	2,21				
	SERVEnte	H	0,307	4,88	1,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,712</b>						
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M3	0,027	207,51	5,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,603</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,71</b>		<b>3,298</b>	<b>5,60</b>		<b>-</b>	<b>12,61</b>		
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS							6,57	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,102	5,60	0,5736				
	PINTOR	H	0,205	7,20	1,4749				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,048</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,37	0,5490				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	3,07	2,1508				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,05</b>		<b>1,820</b>	<b>2,70</b>		<b>-</b>	<b>6,57</b>		
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS							7,12	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,205	5,60	1,1471				
	PINTOR	H	0,205	7,20	1,4749				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,622</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,37	0,3425				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,91	0,8292				
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	5,84	0,9928				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,165</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,62</b>		<b>2,330</b>	<b>2,16</b>		<b>-</b>	<b>7,12</b>		
'3746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS							14,44	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,456	5,60	2,55				
	PINTOR	H	0,442	7,20	3,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,738</b>						
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	7,17	1,36				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	7,22	2,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,601</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,74</b>		<b>5,099</b>	<b>3,60</b>		<b>-</b>	<b>14,44</b>		
73792/001	FORRO DE GESSO							42,71	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,358	7,20	2,58				
	MONTADOR	H	0,358	4,88	1,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,330</b>						
	FORRO DE GESSO	M2	1,000	34,54	34,5364				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>34,536</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,33</b>		<b>3,848</b>	<b>34,54</b>		<b>-</b>	<b>42,71</b>		
5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO							4,25	M2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,154	7,20	1,11				
	SERVEnte	H	0,154	4,88	0,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,856</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,003	49,16	0,15				
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/								
	CARREGADOR MECANICO	H	0,0022	128,03	0,282				
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,5500	0,57	0,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,745</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,86</b>		<b>1,649</b>	<b>0,74</b>			<b>4,25</b>		
73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL					18,01	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,615	7,20	4,42				
	SERVEnte	H	0,615	4,88	3,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,423</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M3	0,020	199,72	3,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,994</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,42</b>		<b>6,597</b>	<b>3,99</b>			<b>18,01</b>		
73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS					14,44	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,456	5,60	2,55				
	PINTOR	H	0,442	7,20	3,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,738</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SELADOR ACRILICO	LT	0,190	7,17	1,36				
	TEXTURA ACRILICA	KG	0,310	7,22	2,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,601</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,74</b>		<b>5,099</b>	<b>3,60</b>			<b>14,44</b>		
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL					187,86	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,939	5,60	5,26				
	CARPINTEIRO	H	1,221	7,20	8,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,051</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL	UM	1,000	161,32	161,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>161,321</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>14,05</b>		<b>12,486</b>	<b>161,32</b>			<b>187,86</b>		
73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL					221,22	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,106	5,60	6,19				
	CARPINTEIRO	H	1,438	7,20	10,35				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,546</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL	UM	1,000	189,97	189,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>189,968</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>16,55</b>		<b>14,703</b>	<b>189,97</b>			<b>221,22</b>		

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
250	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A E DOBRADICA COM ANEL <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	1,224 1,591 <b>18,304</b>	5,60 7,20	6,85 11,45	244,72	UM	
	<b>Mão de Obra</b> 18,30		<b>Total L.S.</b> 210,147	<b>Mat./Serv.</b> 210,15	<b>Equipam.</b> 210,15	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 244,72	
74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,189 0,246 <b>2,827</b>	5,60 7,20	1,06 1,77	37,80	UM	
	<b>Mão de Obra</b> 2,83		<b>Total L.S.</b> 32,462	<b>Mat./Serv.</b> 32,46	<b>Equipam.</b> 32,46	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 37,80	
251	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M,CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M,CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	1,344 1,748 <b>20,112</b>	5,60 7,20	7,53 12,58	268,89	UM	
	<b>Mão de Obra</b> 20,11		<b>Total L.S.</b> 230,906	<b>Mat./Serv.</b> 230,91	<b>Equipam.</b> 230,91	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 268,89	
252	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA. <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA. <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	1,441 1,874 <b>21,560</b>	5,60 7,20	8,07 13,49	288,25	UM	
	<b>Mão de Obra</b> 21,56		<b>Total L.S.</b> 247,536	<b>Mat./Serv.</b> 247,54	<b>Equipam.</b> 247,54	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 288,25	
253	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M CORRER, INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1 A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	H H R\$	1,708 2,220 <b>25,549</b>	5,60 7,20	9,56 15,99	341,58	UM	
	<b>Mão de Obra</b> 21,56		<b>Total L.S.</b> 19,159	<b>Mat./Serv.</b> 247,54	<b>Equipam.</b> 293,33	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 288,25	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	293,330				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
25,55			22,703	293,33		-	341,58
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO MAO DE OBRA					12,58	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,358	5,60	2,0075		
	PINTOR	H	0,358	7,20	2,5810		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,588</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,53	0,2212		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	9,22	1,4749		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	12,80	1,6643		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,37	0,5490		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,909</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,59</b>		<b>4,077</b>	<b>3,91</b>		-	<b>12,58</b>
73809/001	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE MAO DE OBRA					256,44	M²
	AJUDANTE	H	1,282	5,60	7,18		
	SERRALHEIRO	H	1,667	7,20	12,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M²	1,000	220,21	220,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>220,211</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>19,18</b>		<b>17,044</b>	<b>220,21</b>		-	<b>256,44</b>
249	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO MAO DE OBRA					315,57	M²
	AJUDANTE	H	1,578	5,60	8,84		
	SERRALHEIRO	H	2,051	7,20	14,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,603</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M²	1,000	270,99	270,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>270,989</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>23,60</b>		<b>20,974</b>	<b>270,99</b>		-	<b>315,57</b>
74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA-CONF. PROJETO MAO DE OBRA					336,00	M²
	AJUDANTE	H	1,680	5,60	9,41		
	SERRALHEIRO	H	2,184	7,20	15,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,132</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA-CONF. PROJETO	M²	1,000	288,54	288,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>288,536</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>25,13</b>		<b>22,332</b>	<b>288,54</b>		-	<b>336,00</b>
248	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS					597,83	UN
	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,000	597,83	597,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>597,827</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>597,83</b>		-	<b>597,83</b>
263	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2 MAO DE OBRA					264,10	M2
	AJUDANTE	H	1,320	5,60	7,39		
	MONTADOR	H	1,717	7,20	12,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,754</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	1,000	226,79	226,79		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	226,790					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE , ESPESSURA 3MM	M²	1,000	58,10	58,10	-	264,10	M²
	<b>MAO DE OBRA</b>					67,66		
	AJUDANTE	H	0,338	5,60	1,89			
	MONTADOR	H	0,440	7,20	3,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,060</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE , ESPESSURA 3MM	M²	1,000	58,10	58,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,099</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>19,75</b>		<b>17,553</b>	<b>226,79</b>				
165	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M²	1,000	208,27	208,27	-	67,66	M²
	<b>MAO DE OBRA</b>					242,53		
	AJUDANTE	H	1,213	5,60	6,79			
	MONTADOR	H	1,576	7,20	11,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M²	1,000	208,27	208,27			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>208,271</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,06</b>		<b>4,497</b>	<b>58,10</b>				
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,000	1.333,94	1.333,94	-	1.553,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	7,767	5,60	43,49			
	ELETRICISTA	H	10,096	7,20	72,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>116,187</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,000	1.333,94	1.333,94			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.333,943</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>18,14</b>		<b>16,120</b>	<b>208,27</b>				
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,000	50,62	50,62	-	1.553,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					58,95		
	AJUDANTE	H	0,295	5,60	1,65			
	ELETRICISTA	H	0,383	7,20	2,76			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,409</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,000	50,62	50,62			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,624</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>116,19</b>		<b>103,244</b>	<b>1.333,94</b>				
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	58,86	58,86	-	68,54	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					68,54		
	AJUDANTE	H	0,343	5,60	1,92			
	ELETRICISTA	H	0,446	7,20	3,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,127</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	58,86	58,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,862</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,41</b>		<b>3,918</b>	<b>50,62</b>				
73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000	48,10	48,10	-	68,54	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,241	5,60	1,35			
	ELETRICISTA	H	0,313	7,20	2,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,556</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,13</b>		<b>4,556</b>	<b>58,86</b>				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART						
	CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU						
	FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000	41,31		41,31	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,60</b>		<b>3,197</b>	<b>41,31</b>		-	<b>48,10</b>
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT PAR A1 LÂMPADA						
	INCANDESCENTE/FLUORESCENTE OMPACTA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,369	5,60		2,06	
	ELETRICISTA	H	0,479	7,20		3,45	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA TIPO SPOT PAR A1 LÂMPADA						
	INCANDESCENTE/FLUORESCENTE OMPACTA	UN	1,000	63,33		63,33	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,52</b>		<b>4,901</b>	<b>63,33</b>		-	<b>73,74</b>
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,050	5,60		0,28	
	ELETRICISTA	H	0,065	7,20		0,47	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,000	8,61		8,61	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,75</b>		<b>0,666</b>	<b>8,61</b>		-	<b>10,02</b>
24	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA						
	ELETRONICA 16W - COMPLETA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,181	5,60		1,02	
	ELETRICISTA	H	0,236	7,20		1,70	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA						
	ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	1,000	31,15		31,15	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,71</b>		<b>2,411</b>	<b>31,15</b>		-	<b>36,27</b>
25	BLOCO AUTONOMO PAR AILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA						
	E INDICAÇÃO DE SAIDA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,325	5,60		7,42	
	ELETRICISTA	H	1,723	7,20		12,40	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BLOCO AUTONOMO PAR AILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA						
	E INDICAÇÃO DE SAIDA	UN	1,000	227,63		227,63	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>19,83</b>		<b>17,618</b>	<b>227,63</b>		-	<b>265,07</b>
39	PROJETOR COM LAMPADA E REATOR VAPOR DE						
	METALICO 150W COMPLETO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,965	5,60		5,41	
	ELETRICISTA	H	1,255	7,20		9,04	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PROJETOR COM LAMPADA E REATOR VAPOR DE						
	METALICO 150W COMPLETO	UN	1,000	165,82		165,82	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>





**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
38	RELE FOTOELÉTRICO		14,44	12,834	165,82	-	193,10	
	<b>MAO DE OBRA</b>					24,32	UN	
	AJUDANTE	H	0,122	5,60	0,68			
	ELETRICISTA	H	0,158	7,20	1,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,819</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,000	20,89	20,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>20,885</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,82</b>			<b>1,616</b>	<b>20,89</b>		-	<b>24,32</b>
255	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO					78,23	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,391	5,60	2,19			
	ELETRICISTA	H	0,508	7,20	3,66			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,851</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	1,000	67,18	67,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>67,177</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,85</b>			<b>5,199</b>	<b>67,18</b>		-	<b>78,23</b>
44	PLACA DE SAIDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4X2					3,81	UN	
	PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,019	5,60	0,11			
	ELETRICISTA	H	0,025	7,20	0,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,285</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLACA DE SAIDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4X2	UN	1,000	3,28	3,28			
	PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	R\$		<b>3,276</b>				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,276</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,29</b>			<b>0,254</b>	<b>3,28</b>		-	<b>3,81</b>
52	TOMADA 20A/12V PADRAO BRASILEIRO EM CX 4X2"					7,47	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,037	5,60	0,21			
	ELETRICISTA	H	0,049	7,20	0,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,559</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA 20A/12V PADRAO BRASILEIRO EM CX 4X2"	UN	1,000	6,42	6,42			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,418</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,56</b>			<b>0,497</b>	<b>6,42</b>		-	<b>7,47</b>
51	TOMADA 20A/12V EM CAIXA 10X10 DE PISO ALTA					18,84	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,094	5,60	0,53			
	ELETRICISTA	H	0,122	7,20	0,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,409</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA 20A/12V EM CAIXA 10X10 DE PISO ALTA	UN	1,000	16,18	16,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>16,182</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,41</b>			<b>1,252</b>	<b>16,18</b>		-	<b>18,84</b>
30	TOMADA DUPLA 20A/12V EM CAIXA 10X10 DE PISO ALTA					76,60	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,383	5,60	2,14			
	ELETRICISTA	H	0,498	7,20	3,58			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,729</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA DUPLA 20A/12V EM CAIXA 10X10 DE PISO ALTA	UN	1,000	65,78	65,78			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>65,777</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,73</b>			<b>5,091</b>	<b>65,78</b>		-	<b>76,60</b>
256	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PARA					5,84	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,029	5,60	0,16				
	ELETRICISTA	H	0,038	7,20	0,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,436</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PARA	PT	1,000	5,01	5,01				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,011</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,44</b>		<b>0,388</b>	<b>5,01</b>		<b>-</b>	<b>5,84</b>		
72331	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES EM CX. 4X2"	UN				11,93	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,060	5,60	0,33				
	ELETRICISTA	H	0,078	7,20	0,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,892</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES EM CX. 4X2"	UN	1,000	10,25	10,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,247</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,89</b>		<b>0,793</b>	<b>10,25</b>		<b>-</b>	<b>11,93</b>		
72332	INTERRUPTOR C/2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN				15,60	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,078	5,60	0,44				
	ELETRICISTA	H	0,101	7,20	0,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,167</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR C/2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN	1,000	13,40	13,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,396</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,17</b>		<b>1,037</b>	<b>13,40</b>		<b>-</b>	<b>15,60</b>		
46	INTERRUPTOR C/3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN				21,15	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,106	5,60	0,59				
	ELETRICISTA	H	0,137	7,20	0,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,582</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR C/3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN	1,000	18,16	18,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,163</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,58</b>		<b>1,406</b>	<b>18,16</b>		<b>-</b>	<b>21,15</b>		
28	INTERRUPTOR C/4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN				10,53	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,053	5,60	0,29				
	ELETRICISTA	H	0,068	7,20	0,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,788</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR C/4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UN	1,000	9,04	9,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,043</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,79</b>		<b>0,700</b>	<b>9,04</b>		<b>-</b>	<b>10,53</b>		
72334+72335	INTERRUPTOR C/1 TECLA PARALELA EM CX. 4X2"	UN				12,81	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,064	5,60	0,36				
	ELETRICISTA	H	0,083	7,20	0,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,958</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR C/1 TECLA PARALELA EM CX. 4X2"	UN	1,000	11,00	11,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,003</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,96</b>		<b>0,852</b>	<b>11,00</b>		<b>-</b>	<b>12,81</b>		
257	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PARA					78,23	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,391	5,60	2,19				
	ELETRICISTA	H	0,508	7,20	3,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,851</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PARA INTERRUPTOR	PT	1,000	67,18	67,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,177</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,85</b>					
74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOI ICITADO NO DIAGRAMA I INIFII AR FM PROJETO						190,96	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,955	5,60	5,35			
	ELETRICISTA	H	1,241	7,20	8,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,283</b>					
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOI ICITADO NO DIAGRAMA I INIFII AR FM PROJETO	UN	1,000	163,98	163,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>163,981</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>14,28</b>					
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPTOR. 25KA-CURVA C						152,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,764	5,60	4,28			
	ELETRICISTA	H	0,994	7,20	7,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,436</b>					
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPTOR. 25KA-CURVA C	UN	1,000	131,30	131,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,302</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>11,44</b>					
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPTOR. 25KA-CURVA C						59,74	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,299	5,60	1,67			
	ELETRICISTA	H	0,388	7,20	2,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,469</b>					
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPTOR. 25KA-CURVA C	UN	1,000	51,30	51,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,303</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,47</b>					
159	PRA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA						25,39	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,127	5,60	0,71			
	ELETRICISTA	H	0,165	7,20	1,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,899</b>					
	PRA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,000	21,80	21,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,802</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,90</b>					
74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOI ICITADO NO DIAGRAMA I INIFII AR FM PROJETO						190,96	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,127	5,60	0,71			
	ELETRICISTA	H	0,165	7,20	1,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,899</b>					
	PRA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,000	21,80	21,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,802</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,90</b>					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,955	5,60			5,35
	ELETRICISTA	H	1,241	7,20			8,94
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,283</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOI ICITADO NO DIAGRAMA UNIFII AR FM PROJETO	UN	1,000	163,98			163,98
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>163,981</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14,28</b>		<b>12,692</b>	<b>163,98</b>			<b>190,96</b>
20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS 30MA (TETRAPOLAR)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,501	5,60			2,81
	ELETRICISTA	H	0,651	7,20			4,69
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,497</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,000	86,07			86,07
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>86,074</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,50</b>		<b>6,662</b>	<b>86,07</b>			<b>100,23</b>
21	PRA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,300	5,60			1,68
	ELETRICISTA	H	0,389	7,20			2,80
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,481</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PRA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,000	51,44			51,44
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,443</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,48</b>		<b>3,982</b>	<b>51,44</b>			<b>59,91</b>
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,299	5,60			1,67
	ELETRICISTA	H	0,388	7,20			2,80
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,469</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	1,000	51,30			51,30
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,303</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,47</b>		<b>3,971</b>	<b>51,30</b>			<b>59,74</b>
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,030	5,60			0,17
	ELETRICISTA	H	0,039	7,20			0,28
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,449</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	1,000	5,15			5,15
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,151</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,45</b>		<b>0,399</b>	<b>5,15</b>			<b>6,00</b>
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,046	5,60			0,26
	ELETRICISTA	H	0,060	7,20			0,43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
74130/003	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	UN							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			0,687				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	1,000	7,89	7,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			7,888				
	<b>Mão de Obra</b>								
65	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ 45 CAT 6	UN	1,000	30,47	30,47				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,177	5,60	0,99				
	ELETRICISTA	H	0,231	7,20	1,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$			2,654				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	1,000	30,47	30,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			30,474				
	<b>Mão de Obra</b>								
258	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA CAT 6	UN	1,000	59,21	59,21				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,345	5,60	1,93				
	ELETRICISTA	H	0,448	7,20	3,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$			5,157				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ 45 CAT 6	UN	1,000	59,21	59,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			59,205				
	<b>Mão de Obra</b>								
175	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA CAT 6	UN	1,000	47,71	47,71				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,278	5,60	1,56				
	ELETRICISTA	H	0,361	7,20	2,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$			4,156				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA CAT 6	PT	1,000	47,71	47,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			47,713				
	<b>Mão de Obra</b>								
259	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PAR AATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	1,000	41,99	41,99				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,245	5,60	1,37				
	ELETRICISTA	H	0,318	7,20	2,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$			3,658				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PAR AATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	1,000	41,99	41,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			41,994				
	<b>Mão de Obra</b>								



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
56	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO					282,07	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,410	5,60	7,90		
	ELETRICISTA	H	1,833	7,20	13,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,098</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	UN	1,000	242,22	242,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>242,223</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,10		18,747	242,22		-	282,07
162	SWITH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL					611,28	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	3,056	5,60	17,12		
	ELETRICISTA	H	3,973	7,20	28,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,722</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SWITH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,000	524,93	524,93		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>524,929</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	45,72		40,628	524,93		-	611,28
176	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL					366,77	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,834	5,60	10,27		
	ELETRICISTA	H	2,384	7,20	17,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,433</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,000	314,96	314,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>314,958</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	27,43		24,377	314,96		-	366,77
43	PLACA SAIDA DE FIO - 4X4" - ANTENA DE TV					15,51	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,078	5,60	0,43		
	ELETRICISTA	H	0,101	7,20	0,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,160</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA SAIDA DE FIO - 4X4" - ANTENA DE TV	UN	1,000	13,32	13,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,319</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,16		1,031	13,32		-	15,51
260	PONTO PARA INSTALAÇÃO DA ANTENA DE TV					81,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,408	5,60	2,28		
	ELETRICISTA	H	0,530	7,20	3,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,096</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PONTO PARA INSTALAÇÃO DA ANTENA DE TV	UN	1,000	69,99	69,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,991</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,10		5,417	69,99		-	81,50
83370	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR					89,01	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,445	5,60	2,49		
	ELETRICISTA	H	0,579	7,20	4,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,658</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	PT	1,000	76,44	76,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,437</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,66		5,916	76,44		-	89,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73749/001+141121	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA					97,55	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,488	5,60	2,73			
	PEDREIRO	H	0,634	7,20	4,57			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,297</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	1,000	83,77	83,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,772</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,30</b>		<b>6,484</b>	<b>83,77</b>			<b>97,55</b>	
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO. ARRUELA E BUCHA					147,67	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,048	5,60	11,47			
	ENCANADOR	H	2,048	7,20	14,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,220</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	33,80	33,80			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	35,85	35,85			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	10,07	10,07			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,580	0,20	0,11			
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,72	2,72			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	4,10	0,41			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,38	2,77			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	12,24	12,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,152</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>26,22</b>		<b>23,299</b>	<b>98,15</b>			<b>147,67</b>	
74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR					14,77	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,074	5,60	0,41			
	ENCANADOR	H	0,096	7,20	0,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,105</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UM	1,000	12,68	12,68			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,682</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,10</b>		<b>0,982</b>	<b>12,68</b>			<b>14,77</b>	
155	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA INCL.					153,59	UM	
	<b>ASSENTO</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,768	5,60	4,30			
	ENCANADOR	H	0,998	7,20	7,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,488</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA INCL.	UM	1,000	131,90	131,90			
	<b>ASSENTO</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,897</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11,49</b>		<b>10,208</b>	<b>131,90</b>			<b>153,59</b>	
85	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS					12,71	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,064	5,60	0,36			
	ENCANADOR	H	0,083	7,20	0,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,951</b>					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS	UM	1,000	10,92		10,92	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,919</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>0,95</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,845</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>10,92</b>		-	<b>12,71</b>
74057/002	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,469	5,60		2,63	
	ENCANADOR	H	0,610	7,20		4,39	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,019</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UM	1,000	80,58		80,58	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>80,580</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>7,02</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>6,237</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>80,58</b>		-	<b>93,84</b>
170	LAVATORIO EM INOX ESCOVAÇÃO INCL. VALVULAS E SIFOES. CONF. PROJETO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,303	5,60		12,90	
	ENCANADOR	H	2,994	7,20		21,56	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,451</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAVATORIO EM INOX ESCOVAÇÃO INCL. VALVULAS E SIFOES. CONF. PROJETO	UM	1,000	395,54		395,54	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>395,538</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>34,45</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>30,614</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>395,54</b>		-	<b>460,60</b>
73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,047	5,60		0,26	
	ENCANADOR	H	0,061	7,20		0,44	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,706</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA SABONETE LIQUIDO	UM	1,000	8,10		8,10	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,105</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>0,71</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,627</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>8,10</b>		-	<b>9,44</b>
84	PORTA TOALHA DE PAPEL						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,072	5,60		0,40	
	ENCANADOR	H	0,094	7,20		0,68	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA TOALHA DE PAPEL	UM	1,000	12,40		12,40	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,402</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>1,08</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,960</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>12,40</b>		-	<b>14,44</b>
73947/003	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,048	5,60		11,4712	
	ENCANADOR	H	2,048	7,20		14,7486	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	13,62		13,6220	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,23		0,1725	
	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,000	47,01		47,0100	
	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	107,54		107,5421	
	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	29,41		29,4100	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>197,757</b>				

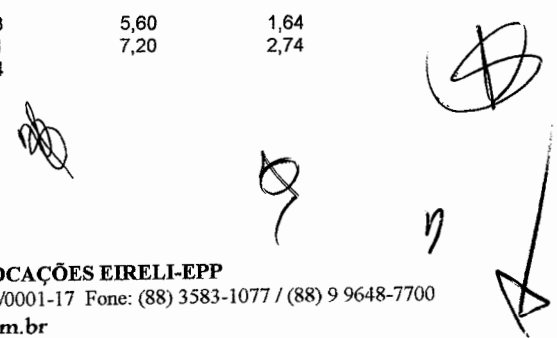




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral	
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			
82	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX MAO DE OBRA		26,22	23,299	197,76	-	247,28	
	AJUDANTE	H	6,241	5,60	34,95			
	ENCANADOR	H	8,114	7,20	58,42			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,372</b>					
	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UM	1,000	1.072,00	1.072,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.072,004</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>93,37</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>82,970</b>	<b>1.072,00</b>		-	<b>1.248,35</b>
169	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFAO EM METAL CROMADOS) COMPLETA - CFE PROJETO MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,629	5,60	9,12			
	ENCANADOR	H	2,118	7,20	15,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,372</b>					
	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFAO EM METAL CROMADOS) COMPLETA - CFE PROJETO	M	1,000	279,82	279,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>279,815</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>24,37</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>21,657</b>	<b>279,82</b>		-	<b>325,84</b>
88	BANCADA EM INOX MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,930	5,60	5,21			
	ENCANADOR	H	1,210	7,20	8,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,919</b>					
	BANCADA EM INOX	M	1,000	159,80	159,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>159,802</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>13,92</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>12,368</b>	<b>159,80</b>		-	<b>186,09</b>
112	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC's MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	1,024	7,20	7,37			
	PEDREIRO	H	0,256	7,20	1,84			
	SERVEENTE	H	0,358	4,88	1,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,967</b>					
	AREIA GROSSA	M3	0,001	49,16	0,05			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,57	0,09			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC's	M	1,000	196,65	196,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,784</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,97</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>9,745</b>	<b>196,78</b>		-	<b>217,50</b>
95	EXPURGO EM INOX MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,950	5,60	16,52			
	ENCANADOR	H	3,835	7,20	27,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,133</b>					
	EXPURGO EM INOX	UM	1,000	506,69	506,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>506,690</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>44,13</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>39,216</b>	<b>506,69</b>		-	<b>590,04</b>
54	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO. COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,293	5,60	1,64			
	ENCANADOR	H	0,381	7,20	2,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,384</b>					
	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO. COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO. COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UM	1,000	50,33	50,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,330</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,38</b>		<b>3,895</b>	<b>50,33</b>		-	<b>58,61</b>		
73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA					24,57	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,123	5,60	0,69				
	ENCANADOR	H	0,160	7,20	1,15				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,837</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UM	1,000	21,10	21,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,095</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,84</b>		<b>1,633</b>	<b>21,10</b>		-	<b>24,57</b>		
55	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS					95,73	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,479	5,60	2,68				
	ENCANADOR	H	0,622	7,20	4,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,161</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UM	1,000	82,21	82,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,211</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,16</b>		<b>6,363</b>	<b>82,21</b>		-	<b>95,73</b>		
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA					28,42	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,142	5,60	0,80				
	ENCANADOR	H	0,185	7,20	1,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,126</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UM	1,000	24,41	24,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,406</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,13</b>		<b>1,889</b>	<b>24,41</b>		-	<b>28,42</b>		
267	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE					254,09	UN		
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>								
	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,000	254,09	254,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>254,093</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>254,09</b>		-	<b>254,09</b>		
79	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L					444,00	UN		
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>								
	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,000	444,00	444,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>444,004</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>444,00</b>		-	<b>444,00</b>		
73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DIAM. 25MM (1.1/4")					35,67	UND.		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,178	5,60	1,00				
	ENCANADOR	H	0,232	7,20	1,67				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,668</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DIAM. 25MM (1.1/4")	UND.	1,000	30,63	30,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,628</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,67</b>		<b>2,371</b>	<b>30,63</b>		-	<b>35,67</b>		
74058/002	TORNEIRA DE BOIA REL 3/4"					39,67	UND.		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,198	5,60	1,11				
	ENCANADOR	H	0,258	7,20	1,86				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,967</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA DE BOIA REL 3/4"	UND.	1,000	34,06		34,06	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,064</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,97</b>		<b>2,636</b>	<b>34,06</b>		-	<b>39,67</b>
72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					6,39	UND.
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,032	5,60		0,18	
	ENCANADOR	H	0,042	7,20		0,30	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,478</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND.	1,000	5,49		5,49	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,487</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,48</b>		<b>0,425</b>	<b>5,49</b>		-	<b>6,39</b>
230	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF 1					1.016,73	UND.
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	5,083	5,60		28,47	
	ENCANADOR	H	6,608	7,20		47,58	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>76,048</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF 1	UND.	1,000	873,10		873,10	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>873,104</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>76,05</b>		<b>67,576</b>	<b>873,10</b>		-	<b>1.016,73</b>
231	FREIO D'ÁGUA Ø 100(AUTOIMATICO DE BOIA)					25,19	UND.
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,126	5,60		0,71	
	ENCANADOR	H	0,164	7,20		1,18	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,884</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FREIO D'ÁGUA Ø 100(AUTOIMATICO DE BOIA)	UND.	1,000	21,63		21,63	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,634</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,88</b>		<b>1,674</b>	<b>21,63</b>		-	<b>25,19</b>
232	SIFÃO LADRÃO Ø 100					20,71	UND.
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,104	5,60		0,58	
	ENCANADOR	H	0,135	7,20		0,97	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,549</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SIFÃO LADRÃO Ø 100	UND.	1,000	17,78		17,78	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,785</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,55</b>		<b>1,376</b>	<b>17,78</b>		-	<b>20,71</b>
233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4"					68,91	UND.
	CONTENDO BÓIA AUTOMATICA DE NIVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,345	5,60		1,93	
	ELETRICISTA	H	0,448	7,20		3,22	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,154</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4"	UND.	1,000	59,18		59,18	
	CONTENDO BÓIA AUTOMATICA DE NIVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	R\$	59,177				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,15</b>		<b>4,580</b>	<b>59,18</b>		-	<b>68,91</b>
234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"					46,91	UND.
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,235	5,60		1,31	
	ELETRICISTA	H	0,305	7,20		2,20	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,508</b>				



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UND. R\$	1,000 40,280	40,28	40,28			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,51		3,118	40,28		-	46,91	UND.
74092/001	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,197 0,256 2,948	5,60 7,20	1,10 1,84			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,95		2,619	33,84	33,84	-	39,41	UND.
235	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESOTATO, POTÊNCIA 0,5HP - 19mca 2.000/h (BOMBA) <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESOTATO, POTÊNCIA 0,5HP - 19mca 2.000/h (BOMBA) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	1,197 1,556 17,905	5,60 7,20	6,70 11,20			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,90		15,910	205,56	205,56	-	239,38	UND.
74183/001	REGISTRO DE GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> REGISTRO DE GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,257 0,334 3,842	5,60 7,20	1,44 2,40			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,84		3,414	44,12	44,12	-	51,37	UND.
74185/001	REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNC. E INSTALAÇÃO <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNC. E INSTALAÇÃO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,140 0,182 2,094	5,60 7,20	0,78 1,31			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,09		1,861	24,04	24,04	-	28,00	UND.
74184/001	REGISTRO DE GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> REGISTRO DE GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,183 0,238 2,741	5,60 7,20	1,03 1,72			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,74		2,436	31,47	31,47	-	36,65	UND.
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UND. R\$	1,000 31,475	31,47	31,47			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,74		2,436	31,47		-	36,65	UM



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) PORTE I**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,281	5,60	1,57				
	ENCANADOR	H	0,365	7,20	2,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,202</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UM	1,000	48,24	48,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,244</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,20</b>		<b>3,734</b>	<b>48,24</b>		<b>-</b>	<b>56,18</b>		
40729	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO EM METAL CROMADO					157,07	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,785	5,60	4,40				
	ENCANADOR	H	1,021	7,20	7,35				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,749</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UM	1,000	134,89	134,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>134,886</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>11,75</b>		<b>10,440</b>	<b>134,89</b>		<b>-</b>	<b>157,07</b>		
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA-ACABAMENTO CROMADO SIMPLES					56,78	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,284	5,60	1,59				
	ENCANADOR	H	0,369	7,20	2,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,247</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA-ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UM	1,000	48,76	48,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,755</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,25</b>		<b>3,774</b>	<b>48,76</b>		<b>-</b>	<b>56,78</b>		
78	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L					670,64	UN		
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>								
	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	1,000	670,64	670,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>670,643</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>670,64</b>		<b>-</b>	<b>670,64</b>		
74058/002	TORNEIRA DE BOIA REL 3/4"					39,67	UND.		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,198	5,60	1,11				
	ENCANADOR	H	0,258	7,20	1,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,967</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA DE BOIA REL 3/4"	UND.	1,000	34,06	34,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,064</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,97</b>		<b>2,636</b>	<b>34,06</b>		<b>-</b>	<b>39,67</b>		
72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					6,39	UND.		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,032	5,60	0,18				
	ENCANADOR	H	0,042	7,20	0,30				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,478</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND.	1,000	5,49	5,49				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,487</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,48</b>		<b>0,425</b>	<b>5,49</b>		<b>-</b>	<b>6,39</b>		
74185/001	REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNC. E INSTALAÇÃO					28,00	UND.		
	<b>MAO DE OBRA</b>								



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE	H	0,140	5,60	0,78				
	ENCANADOR	H	0,182	7,20	1,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,094</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNC. E INSTALAÇÃO	UND.	1,000	24,04	24,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,042</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,09</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1,861</b>	<b>24,04</b>		<b>-</b>	<b>28,00</b>	<b>UM</b>
40777	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA <b>MAO DE OBRA</b>						20,05		
	AJUDANTE	H	0,100	5,60	0,56				
	ENCANADOR	H	0,130	7,20	0,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UM	1,000	17,22	17,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,218</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,50</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1,333</b>	<b>17,22</b>		<b>-</b>	<b>20,05</b>	<b>PT</b>
73959/001	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4" <b>MAO DE OBRA</b>						75,19		
	AJUDANTE	H	0,376	5,60	2,11				
	ENCANADOR	H	0,489	7,20	3,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,624</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	PT	1,000	64,57	64,57				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,566</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,62</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>4,997</b>	<b>64,57</b>		<b>-</b>	<b>75,19</b>	<b>UN</b>
261	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2" <b>MAO DE OBRA</b>						137,33		
	AJUDANTE	H	0,687	5,60	3,85				
	ENCANADOR	H	0,893	7,20	6,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,272</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	1,000	117,93	117,93				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>117,934</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,27</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>9,128</b>	<b>117,93</b>		<b>-</b>	<b>137,33</b>	<b>UN</b>
262	PONTO DE ESGOTO DN 50 <b>MAO DE OBRA</b>						75,74		
	AJUDANTE	H	0,379	5,60	2,12				
	ENCANADOR	H	0,492	7,20	3,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,665</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	1,000	65,04	65,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,042</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,67</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5,034</b>	<b>65,04</b>		<b>-</b>	<b>75,74</b>	<b>UN</b>
73958/001	PONTO DE ESGOTO DN 100 <b>MAO DE OBRA</b>						107,42		
	AJUDANTE	H	0,537	5,60	3,01				
	ENCANADOR	H	0,698	7,20	5,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,035</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	1,000	92,25	92,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,248</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>8,03</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>7,140</b>	<b>92,25</b>		<b>-</b>	<b>107,42</b>	<b>PT</b>
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 - FSCAVACÃO E CONFECÇÃO <b>MAO DE OBRA</b>						86,60		<b>UN</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	2,048	7,20	14,75				
	SERVENTE	H	2,048	4,88	10,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,745</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,022	49,16	1,08				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000	0,57	6,31				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	151,000	0,22	32,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,868</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>24,74</b>		<b>21,988</b>	<b>39,87</b>		-	<b>86,60</b>		
74165/003	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					20,37	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,102	5,60	0,57				
	ENCANADOR	H	0,132	7,20	0,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,523</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	17,49	17,49				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,491</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,52</b>		<b>1,354</b>	<b>17,49</b>		-	<b>20,37</b>		
74026/001	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					21,86	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,109	5,60	0,61				
	ENCANADOR	H	0,142	7,20	1,02				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,635</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	18,77	18,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,771</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,64</b>		<b>1,453</b>	<b>18,77</b>		-	<b>21,86</b>		
119	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES					41,90	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,209	5,60	1,17				
	ENCANADOR	H	0,272	7,20	1,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,134</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	1,000	35,98	35,98				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,982</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,13</b>		<b>2,785</b>	<b>35,98</b>		-	<b>41,90</b>		
73870/001	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					32,81	-		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,164	5,60	0,92				
	ENCANADOR	H	0,213	7,20	1,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,454</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	1,000	28,18	28,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,178</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,45</b>		<b>2,181</b>	<b>28,18</b>		-	<b>32,81</b>		
121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO					78,87	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,394	5,60	2,21				
	MONTADOR	H	0,513	7,20	3,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,899</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	1,000	67,73	67,73				



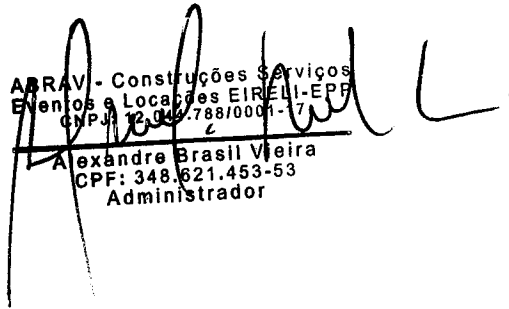
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

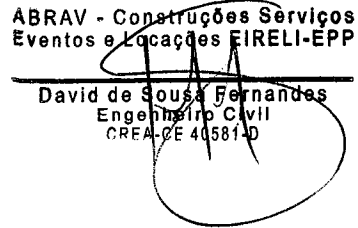
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>59,064</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	49,49		43,977	59,06		-	152,53	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,61	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,156	4,88	0,7636			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,764</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	3,26	0,1630			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,163</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,76		0,679	0,16		-	1,61	

JAGUARIBE, CE, 10 DE JULHO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



ESTADO DO CEARÁ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I  
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIOGENES SIN, BAIRRO ALUISIO DIOGENES - MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE  
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	%	VALOR TOTAL
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	11.564,57	-	-	-	-	2,41%	11.564,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.431,13	-	-	-	-	0,51%	2.431,13
3	COBERTURA	50,00%	52.368,89	20,00%	13.034,58	40,00%	26.069,15	13,57%	65.172,88
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	20,00%	5.757,53	20,00%	17.272,58	20,00%	-	21,80%	104.737,77
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	-	-	-	5.757,53	-	-	5,99%	28.787,64
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	300,86	40,00%	601,71	1.504,28
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	-	-	20,00%	29.924,49	40,00%	59.848,99	20,00%	29.924,49
8	ESQUADRIAS	-	-	20,00%	6.711,69	20,00%	7.046,43	40,00%	14.092,86
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	20,00%	6.711,69	20,00%	6.711,69	20,00%	6.711,69
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	20,00%	8.533,69	20,00%	8.533,69	20,00%	8.533,69
11	REDE AR COMPRIMIDO	-	-	-	548,38	40,00%	1.096,76	40,00%	1.096,76
12	DIVERSOS	15,01%	72.122,12	17,67%	84.886,85	13,31%	63.961,98	50,00%	1.182,86
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>15,01%</b>	<b>72.122,12</b>	<b>32,68%</b>	<b>157.008,96</b>	<b>46,00%</b>	<b>220.970,94</b>	<b>87,06%</b>	<b>330.030,13</b>
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>15,01%</b>	<b>72.122,12</b>	<b>17,67%</b>	<b>84.886,85</b>	<b>13,31%</b>	<b>63.961,98</b>	<b>12,94%</b>	<b>88.213,22</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>15,01%</b>	<b>72.122,12</b>	<b>32,68%</b>	<b>157.008,96</b>	<b>46,00%</b>	<b>220.970,94</b>	<b>100,00%</b>	<b>480.387,42</b>

JAGUARIBE, CE, 10 DE JULHO DE 2018.



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI - EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D






ESTADO DO CEARÁ  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,97
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,54</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>

JAGUARIBE, CE, 10 DE JULHO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



ESTADO DO CEARÁ  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S	SEGUROS	0,64%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
G	GARANTIA	0,16%
L	LUCRO	6,16%
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>26,88%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b>	

JAGUARIBE, CE, 10 DE JULHO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.821.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CRETA/CE 40581-D