

# Dimensional

## LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



### CARTA PROPOSTA

Ubajara – CE, 06 de novembro de 2017

À Prefeitura municipal de Viçosa do Ceará  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SESA

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 – SESA, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1, NAS LOCALIDADES DE VILA QUATIGUABA E SÍTIO TOPE, conforme especificações do edital e seus anexos, Pelo Preço Global de R\$ 1.022.843,91 (um milhão vinte e dois mil oitocentos e quarenta e três reais e noventa e um centavos) conforme planilha orçamentária, 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, indicado para este fim o Sr. FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS, Carteira de identidade nº 2001004001604 expedida em 17/12/2003, órgão expedidor SSP e CPF nº 600448493-89 como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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 a partir da data de recebimento da ordem de Serviço.

Atenciosamente,

	O Sr. <input type="checkbox"/> Reconheço verdadeira a(s) firma(s) por autenticidade <input checked="" type="checkbox"/> por semelhança de <u>Francisco Edson Prado de Moraes</u>
	Ibiapina-CE em testº <u>Antônio</u> da verdade. <b>06 NOV. 2017</b>
Rua Manoel de Souza Maria Nêda da Cunha Aragão - 2º Tab. Pública Lúcia Aragão Furtado - Esc. Substituta	Valido somente com o selo de autenticidade

CARTÓRIO ARAGÃO  
2º OFÍCIO

REPRESENTANTE LEGAL E ENGENHEIRO CIVIL  
P.P FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CPF – 600448493-89



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

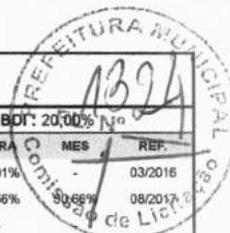
OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA : 06/11/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.349,93</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	221,25	995,63
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	267,25	7,27	1.942,91
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	66,00	45,34	2.992,44
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	829,73	0,29	240,62
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.406,72	1.406,72
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	191,80	191,80
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	839,41	839,41
	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	87,02	1.740,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.238,06</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,83	22,50	1.391,18
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,22	14,45	581,18
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	31,82	3,22	102,46
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	31,82	5,13	163,24
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>49.684,40</b>
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	286,94	94,79	27.199,04
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	286,94	19,51	5.598,20
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,83	116,23	3.467,14
3.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	29,83	121,22	3.615,99
3.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	26,83	15,44	414,26
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	59,88	30,66	1.835,92
	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	298,10	25,34	7.553,85
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>69.911,06</b>
4.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	SINAPI	M	208,00	34,81	7.240,48
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,00	6,21	645,84
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,38	76,96	106,20
4.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	20,95	4.573,80
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	903,48	6,21	5.610,61
4.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	369,03	6,40	2.361,79
4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	20,23	350,52	7.091,02
4.8	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	20,95	4.573,80
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.454,95	6,22	9.049,79
4.10	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	594,28	6,40	3.803,39
4.11	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	18,78	350,52	6.582,77
4.12	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	303,42	55,55	16.854,98



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



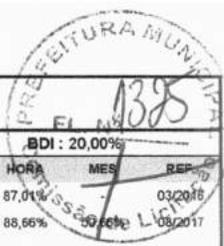
OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%	No	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		08/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,52	931,97	1.416,59
<b>5</b>	<b>ALVENARIA VEDAÇÃO</b>						<b>28.332,40</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	790,91	34,98	27.666,03
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,05	34,98	666,37
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.585,21</b>
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	194,49	7,49	1.456,73
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	58,58	93,73
6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	1,60	21,72	34,75
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>109.287,49</b>
	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	234,35	25,82	6.050,92
7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	256,24	18,56	4.755,81
7.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	219,72	40,50	8.898,66
7.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	63,76	39,66	2.528,72
7.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	14,29	42,08	601,32
7.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	29,90	25,34	757,67
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	11,96	22,56	269,82
7.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	234,35	28,22	6.613,36
7.9	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	SINAPI	M	204,25	4,25	868,06
	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	27,45	33,28	913,54
7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,50	60,55	877,98
7.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.577,81	3,91	6.169,24
7.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.577,81	17,85	28.163,91
7.14	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	219,18	43,10	9.446,66
7.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	9,34	6.349,89
7.16	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	679,86	7,36	5.003,77
7.17	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	33,75	45,71	1.542,71
7.18	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	690,13	9,57	6.604,54
7.19	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,93	3,36	960,72
7.20	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	285,93	19,63	5.612,81



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b> 06/11/2017	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	03/2017	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		AF_03/2015					
7.21	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	257,40	9,34	2.404,12
7.22	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	257,40	8,12	2.090,09
7.23	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,21	10,34	364,07
7.24	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	6,68	20,30	135,60
7.25	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,76	6,21	240,70
7.26	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	17,85	691,87
	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	38,76	9,57	370,93
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>46.181,84</b>
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	441,57	3.090,99
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	459,27	5.970,51
8.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	477,88	477,88
8.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	658,84	658,84
8.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	15,53	1.907,86
8.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	28,36	208,13	5.902,57
8.7	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	393,12	628,99
8.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	12,43	670,10	8.329,34
8.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	2.932,25	5.864,50
8.10	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	9,66	431,28	4.166,16
8.11	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	104,75	3.062,89
8.12	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	364,07	1.033,96
8.13	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,90	738,63	4.357,92
8.14	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	5,40	135,08	729,43
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>48.794,31</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.774,38	1.774,38
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	112,63	4.167,31
9.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	SEINFRA	UN	8,00	81,49	651,92
9.4	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	18,00	154,93	2.788,74
9.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	245,87	737,61
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	265,96	531,92
9.7	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	28,32	56,64
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	141,71	9.636,28
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	10,18	580,26
9.10	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	2,00	59,45	118,90
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	61,00	141,71	8.644,31
9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,26	153,90



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

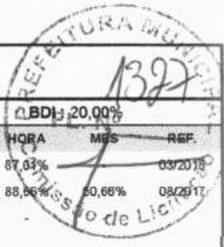
DATA :	06/11/2017
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,64	140,76
9.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,86	71,58
9.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,48	26,96
9.16	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	9,00	23,97	215,73
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	141,71	4.109,59
9.18	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	481,81	481,81
9.19	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	306,07	306,07
9.20	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	105,61	211,22
9.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	99,27	99,27
9.22	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	481,81	963,62
9.23	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,17	66,34
9.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	99,27	297,81
9.25	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	105,61	211,22
9.26	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	11,93	119,30
9.27	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	18,66	186,60
9.28	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	55,96	279,80
9.29	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	11,00	59,45	653,95
9.30	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	109,10	1.200,10
9.31	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	123,92	867,44
9.32	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.942,84	1.942,84
9.33	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.040,24	5.040,24
9.34	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	416,01	416,01
9.35	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	5,24	10,48
9.36	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	225,24	450,48
9.37	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	183,74	183,74
9.38	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	3,00	133,06	399,18
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>54.671,00</b>
10.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	327,31	327,31
10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	678,80	2.715,20
10.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	5,00	19,30	96,50
10.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	12,00	96,12	1.153,44
10.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	449,07	449,07
10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	13,00	41,32	537,16
10.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	35,30	458,90
10.8	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	243,75	243,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b> 06/11/2017	<b>Q.BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,93%		03/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.749,29	1.749,29
10.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,50	344,17	3.957,96
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	239,94	1.679,58
10.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	18,20	182,59	3.323,14
10.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	710,09	710,09
10.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	22,00	437,18	9.617,96
10.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	32,96	131,84
16	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	60,86	121,72
10.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	512,53	512,53
10.18	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	844,75	844,75
10.19	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	70,60	70,60
10.20	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	91,96	91,96
10.21	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	23,08	23,08
10.22	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	169,99	169,99
10.23	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	55,75	55,75
10.24	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	228,61	228,61
10.25	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	481,33	481,33
10.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	55,75	55,75
10.27	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	920,53	920,53
10.28	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	29,55	29,55
10.29	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	30,85	30,85
10.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,49	46,49
11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	65,48	261,92
10.32	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	182,05	1.092,30
10.33	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	70,28	1.124,48
10.34	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	1.800,97	3.601,94
10.35	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	51,93	51,93
10.36	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	23,08	23,08
10.37	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	14,06	126,54
10.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	138,57	5.404,23
10.39	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	124,96	4.873,44
10.40	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	12,00	108,23	1.298,76
10.41	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,40	36,56	1.111,42
10.42	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	152,50	31,91	4.866,28
11	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>						<b>1.118,23</b>
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	33,95	1.018,50
11.2	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	99,73	99,73



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI:	20,00%		
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Nº	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	90,66%	-	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	COMUNICAÇÃO VISUAL						2.736,82
12.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,16	664,28	770,56
12.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,66	664,28	438,42
12.3	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,60	664,28	398,57
12.4	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,90	664,28	597,85
12.5	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,40	664,28	265,71
12.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,40	664,28	265,71
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						1.295,86
13.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,00	105,16	736,12
?	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25	1,81	559,74
						VALOR ORÇAMENTO:	426.166,61
						VALOR BDI TOTAL:	85.237,32
						VALOR TOTAL:	511.423,93

Quinhentos e Onze Mil Quatrocentos e Vinte e Três reais e Noventa e Três centavos

  
Fco Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	Q. MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,66%		08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93					

## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,93099907	4,87	4,53
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,72399629	6,90	25,70
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,93099907	160,00	148,96
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10240990	10,78	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>180,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93099907	16,59	15,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86199814	12,74	23,72
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00930999	192,21	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>221,25</b>

## 1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01857354	10,00	0,19
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,23216926	6,90	1,60
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00928677	10,60	0,10
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,29439062	6,26	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12072801	16,59	2,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12072801	12,74	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,27</b>

## 1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,55834494	0,74	0,41
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,21149427	22,19	4,69
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,47030834	6,90	10,15
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13958624	10,60	1,48
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02047265	17,38	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74445993	16,59	12,35
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27917247	16,62	4,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCALIZAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI : 28,00%
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88404615	12,74	11,26
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>28,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,34</b>

#### 1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00188125	143,34	0,27	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00159906	12,74	0,02	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,29</b>

#### 1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,93104771	49,69	46,26
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	55,86286277	4,33	241,89
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,93104771	369,65	344,16
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,72419085	2,35	8,75
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,86209543	2,90	5,40
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,58628628	4,25	23,74
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,86209543	1,25	2,33
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,93104771	25,92	24,13
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,93104771	70,24	65,40
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,93104771	420,00	391,04
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,93104771	272,40	253,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1406,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.406,72</b>

#### 1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,93106797	206,00	191,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,80</b>

#### 1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,44837733	13,46	100,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,44837733	9,13	68,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>168,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,93104717	14,41	13,42
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,93104717	79,00	73,55
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,31047166	2,84	26,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,46552359	297,91	138,68
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,72418866	6,00	22,35
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,31047166	31,50	293,28
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,65523583	14,00	65,17
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,46552359	9,40	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>637,27</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11638090	291,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>839,41</b>

## 2.0. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95511096	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750892	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19386542	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,05</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,58897112	4,74
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,59175848	18,76
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09553903	8,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09553903	3,20
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,98908666	1,07
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06369268	8,20
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09553903	2,03
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,09553903	9,40
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09553903	20,60
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,63674064	17,36
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,19051936	6,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,82</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01378146	291,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,02</b>

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46439966	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,50</b>

## 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b> 06/11/2017	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%		08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58268997	9,13	14,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,45</b>

### 2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00648345	153,26	0,99
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01667173	120,80	2,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01667173	12,74	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,22</b>

### 2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03347276	153,26	5,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11730323	10,47	11,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11730323	13,46	15,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,16759548	10,90	1,83
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11173032	9,40	1,05
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02327715	2800,00	65,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,79</b>

### 3.2. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	16,50777733	0,77	12,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30227211	12,74	3,85
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14230040	14,95	2,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>FL. MES REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,02232163	15,90	0,35
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,03097127	15,04	0,47
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,51</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,69828767	13,46	9,40	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69828767	9,13	6,38	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	0,97760274	96,58	94,42	
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,14141553	2,82	6,04	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>100,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,23</b>

### 3.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,56028116	13,46	34,46	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56028116	9,13	23,38	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>57,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	13,77896767	4,60	63,38	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>121,22</b>

### 3.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,78988003	1,25	3,49	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,49</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01088054	307,96	3,35	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32548600	12,74	4,15	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28363780	14,95	4,24	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00585875	15,90	0,09	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00809065	15,04	0,12	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,44</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA : 06/11/2017		BDI : 20,00%															
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>08/2017</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016															
	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
UNIDADES:	1.0UND																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93																			

**3.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04927235	31,85	1,57
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00743733	10,60	0,08
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00148747	68,37	0,10
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05485035	84,82	4,65
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,97615034	18,29	17,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,26</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26216608	12,74	3,34
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17477740	14,95	2,61
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01227161	15,90	0,20
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01701290	15,04	0,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,66</b>

**3.7. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03717760	31,85	1,18
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00557664	10,60	0,06
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00111533	68,37	0,08
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04182481	84,82	3,55
00040872 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,97591210	16,41	16,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,88</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19239410	12,74	2,45
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10409729	14,95	1,56
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01226861	15,90	0,20
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01700876	15,04	0,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,34</b>

**4.1. 74156/003 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23261439	16,68	3,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95396083	12,74	24,89
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02923116	206,51	6,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI : 20,00%
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:

VALOR: 34,81

#### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07450734	10,47	0,78
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07450734	13,46	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01862684	9,97	0,19
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,07104306	3,96	4,24
TOTAL MATERIAL:					4,43

VALOR: 6,21

#### 4.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86208530	9,13	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:					17,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,07069905	56,00	59,96
TOTAL MATERIAL:					59,96

VALOR: 76,96

#### 4.4. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09293748	6,26	0,58
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26487183	6,90	1,83
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,25093121	0,98	0,25
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13940623	10,60	1,48
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,46004054	6,26	2,88
TOTAL MATERIAL:					7,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17425778	13,62	2,37
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69703113	16,59	11,56
TOTAL SERVIÇO:					13,94

VALOR: 20,95

#### 4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07450734	10,47	0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 LOCALIZAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA : 06/11/2017		BDI : 20,00%		
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07450734	13,46	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01862684	9,97	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,07104306	3,96	4,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,21</b>	

#### 4.6. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,07060088	4,14	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07447658	10,47	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07447658	13,46	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,78</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01861914	9,97	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,40</b>	

#### 4.7. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,02683129	321,46	330,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,09</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18525787	16,59	3,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18525787	16,68	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10968531	12,74	14,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06330419	1,46	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12195367	0,34	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>20,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>350,52</b>	

#### 4.8. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09293748	6,26	0,58
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26487183	6,90	1,63
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-	SINAPI	M	0,25093121	0,98	0,25



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI	20,00%
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00004517	P(FORMA)					
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13940623	10,60	1,48
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,46004054	6,26	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17425778	13,62	2,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69703113	16,59	11,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,95</b>

## 4.0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,07279345	3,96	4,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,25</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07462911	10,47	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07462911	13,46	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,79</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01865728	9,97	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>	

## 4.10. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,07060088	4,14	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>	

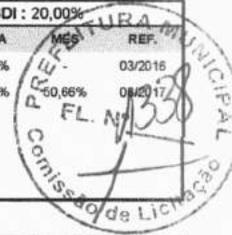
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07447658	10,47	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07447658	13,46	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,78</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01861914	9,97	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,40</b>	

## 4.11. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,02683129	321,46	330,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,09</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI : 20,00%
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18525787	16,59	3,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18525787	16,68	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10968531	12,74	14,14
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06330419	1,46	0,09
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12195367	0,34	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>350,52</b>

**'2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, M, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,43824140	3,51	1,54
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,93044883	27,00	25,12
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26983017	6,90	1,86
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02791346	10,60	0,30
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,15817630	6,26	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14887181	13,62	2,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14887181	16,59	2,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37217954	16,68	6,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40939749	12,74	5,22
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04000930	21,92	0,88
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04000930	223,54	8,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,55</b>

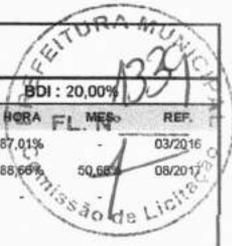
**4.13. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66479488	20,09	13,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,36</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,45234888	10,47	119,91
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,46920932	13,46	60,16
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,98313956	13,46	93,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86217055	13,46	25,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,17302329	9,13	102,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>401,13</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA : 06/11/2017

BDI : 20,00%	FL. N°	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,88 08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,11730233	9,97	11,14
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58053167	46,00	26,70
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,86511647	4,06	226,81
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,81749288	56,00	45,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,02353592	0,50	152,51
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55865116	14,79	8,26
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,86217055	9,40	17,50
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,65542637	6,18	28,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>931,97</b>

## 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93084381	13,46	12,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04254507	9,13	9,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01396265	46,00	0,64
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02923949	0,74	1,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02923949	0,50	1,01
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,27109514	0,42	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,98</b>

## 5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93084381	13,46	12,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04254507	9,13	9,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01396265	46,00	0,64
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02923949	0,74	1,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02923949	0,50	1,01
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,27109514	0,42	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,98</b>

## 6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,37208334	7,39	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		09/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		08/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37208334	12,74	4,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,49</b>

### 6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,37225728	11,63	4,33
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,02370752	37,35	38,24
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,52674406	7,39	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27919296	13,39	3,74
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27919296	17,29	4,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27919296	12,74	3,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,58</b>

### 6.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46573393	13,46	6,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74517428	9,13	6,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03399858	46,00	1,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,81235942	0,50	2,91
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,07118803	3,90	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,72</b>

### 7.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06151084	290,74	17,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34431179	16,68	5,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17215590	12,74	2,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,82</b>

### 7.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,60%	
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		09/2015
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		08/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,46477972	0,36	0,17
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40435836	9,40	3,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02881634	290,74	8,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26957224	16,68	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13478612	12,74	1,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,56</b>

### 3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,04904887	1,17	1,23
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,41850354	0,98	0,41
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,04384083	12,87	13,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12592306	16,59	2,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20618274	16,68	3,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33201281	12,74	4,23
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06770457	231,45	15,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,50</b>

### 7.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00930864	72,06	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,67</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13962952	13,46	1,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37234537	9,13	3,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13962952	46,00	6,42
12527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	29,78763011	0,71	21,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01861727	329,70	6,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%			
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI:	2017/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,66%	50,06%	03/2016	08/2017
	UNIDADES:	1.0UND							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93							

TOTAL SERVIÇO: 6,14

VALOR: 39,66

### 7.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20975712	9,13	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:					11,05

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,07016976	29,00	31,03
TOTAL MATERIAL:					31,03

VALOR: 42,08

### 7.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 P (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00650988	38,00	0,25
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,93463262	16,00	14,95
TOTAL MATERIAL:					15,20

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33479377	16,68	5,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33479377	12,74	4,27
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00092998	310,67	0,29
TOTAL SERVIÇO:					10,14

VALOR: 25,34

### 7.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00929774	38,00	0,35
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,18595478	0,98	0,18
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,07717123	6,26	0,48
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03440164	265,18	9,12
TOTAL MATERIAL:					10,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42211736	16,68	7,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42211736	12,74	5,38
TOTAL SERVIÇO:					12,42

VALOR: 22,56

### 7.8. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA : 06/11/2017		BDI: 20,00%	
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,98658253	19,55	19,29
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,52338779	0,62	2,80
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22337718	3,96	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22337718	15,51	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13961073	12,74	1,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,22</b>

**7.9. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,11374643	19,55	2,22
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,55763497	0,62	0,35
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,07860526	3,96	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,88</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,06473375	15,51	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02866780	12,74	0,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,25</b>

**7.10. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,93082770	25,76	23,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00279249	360,37	1,01
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37233108	15,91	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18616554	12,74	2,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,28</b>

**7.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,48938658	13,46	20,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16358326	9,13	10,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00% N°	
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01694177	46,00	0,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,54126584	0,74	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60642651	0,50	1,30
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,02395328	25,31	25,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,55</b>

### 7.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,25633718	0,50	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,13</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13928007	9,13	1,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09285338	13,46	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00566406	46,00	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,91</b>

### 7.13. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03498570	328,27	11,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29775067	16,68	4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10979556	12,74	1,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,85</b>

### 7.14. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,97709449	28,90	28,24
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,52255165	0,62	2,80
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,39083780	3,96	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45597743	15,51	7,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26986420	12,74	3,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,10</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA :	06/11/2017	BDI:	20,00% 1º	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,88%	09/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18616775	10,47	1,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27925162	13,46	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37233549	0,55	0,20
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,65158710	5,26	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR:					9,34

## 7.16. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,30730259	15,55	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12105860	16,62	2,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04469856	12,74	0,57
TOTAL SERVICOS:					2,58
VALOR:					7,36

## 7.17. 84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,93035175	36,82	34,26
TOTAL MATERIAL:					34,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37214069	15,91	5,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37214069	12,74	4,74
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00279106	283,98	0,79
TOTAL SERVICOS:					11,45
VALOR:					45,71

## 7.18. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,05723045	5,54	5,86
TOTAL MATERIAL:					5,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17435028	16,62	2,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06399026	12,74	0,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,88%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL SERVIÇO: 3,71

VALOR: 9,57

### 7.19. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00138814	1965,64	2,73
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03516634	16,68	0,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00351663	12,74	0,04
TOTAL SERVIÇO:					3,36
VALOR:					3,36

### 7.20. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

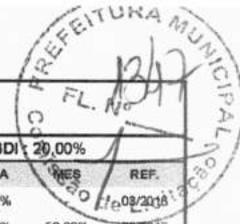
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01981912	328,27	6,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61411348	16,68	10,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22610542	12,74	2,88
TOTAL SERVIÇO:					19,63
VALOR:					19,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18616775	10,47	1,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27925162	13,46	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37233549	0,55	0,20
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,65158710	5,26	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR:					9,34

### 7.22. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,30635372	15,55	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15781858	16,62	2,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05755737	12,74	0,73
TOTAL SERVIÇO:					3,36
VALOR:					8,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,00%	
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**7.23. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30669143	17,99	5,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22676579	16,62	3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08271375	12,74	1,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,34</b>

**7.24. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02323136	11,47	0,27
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,92590910	0,29	0,27
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99801924	6,67	6,66
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00724819	7,00	0,05
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,02862104	15,15	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58663831	15,15	8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29327269	12,74	3,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,30</b>

**7.25. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18616041	13,46	2,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23828533	9,13	2,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23392499	0,50	1,12
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00651561	63,20	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,21</b>

**7.26. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03498570	328,27	11,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29775067	16,68	4,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b> 06/11/2017	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%	1.982017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10979556	12,74	1,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						17,86
<b>VALOR:</b>						17,85

### 7.27. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,05723045	5,54	5,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17435028	16,62	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06399026	12,74	0,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,71	
<b>VALOR:</b>					9,57	

### 8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49163704	10,47	36,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49163704	13,46	47,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30354450	13,46	17,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30354450	9,13	11,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					113,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00986969	46,00	0,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,93110321	98,05	91,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,60149752	0,74	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60149752	0,50	0,80
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,79330963	5,90	16,48
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,93110321	52,50	48,88
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,93110321	15,60	14,53
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,44882569	0,27	2,01
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,93110321	158,00	147,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23277580	9,40	2,19
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,58661927	0,65	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					328,57	
<b>VALOR:</b>					441,57	

### 8.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49170548	10,47	36,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49170548	13,46	47,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30357004	13,46	17,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b> 06/11/2017	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30357004	9,13	11,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00986989	46,00	0,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,93112146	98,05	91,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,60152891	0,74	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60152891	0,50	0,80
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,79336438	5,90	16,48
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,93112146	52,50	48,88
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,93112146	15,60	14,53
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,44897167	0,27	2,01
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,93112146	177,00	164,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23278037	9,40	2,19
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,58672875	0,65	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>346,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>459,27</b>	

### 8.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49161481	10,47	36,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49161481	13,46	47,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30353620	13,46	17,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30353620	9,13	11,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>113,00</b>	

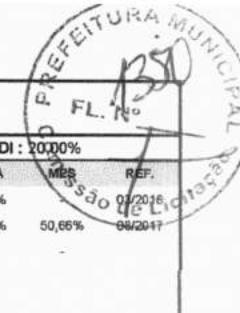
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00986963	46,00	0,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,93109728	98,05	91,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,60148733	0,74	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60148733	0,50	0,80
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,79329185	5,90	16,48
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,93109728	52,50	48,88
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,93109728	15,60	14,53
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,44877826	0,27	2,01
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	0,93109728	197,00	183,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23277432	9,40	2,19
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,58658370	0,65	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>364,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>477,88</b>	

### 8.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA:	08/11/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		01/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,58662202	10,47	58,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,58662202	13,46	75,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86220734	13,46	25,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86220734	9,13	17,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>175,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00986970	46,00	0,45
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,93110367	111,27	103,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,60149831	0,74	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60149831	0,50	0,80
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,58662202	5,90	32,96
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,93110367	46,00	42,83
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,86220734	20,56	38,29
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,86220734	18,30	34,08
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,44882936	0,27	2,01
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,86220734	118,00	219,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,37244147	9,40	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,58662202	0,65	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>483,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>658,84</b>

## 8.5. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,37173287	0,32	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03717329	11,44	0,43
0006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05204261	36,47	1,90
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14869315	18,60	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,21</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37173287	16,62	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32526627	12,74	4,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,53</b>

## 8.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32774909	13,46	31,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93109963	9,13	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,83</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00903166	46,00	0,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI :</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTES:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2017/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 88,66%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	50,66%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93					

I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,93109963	178,43	166,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67970273	0,74	0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48603602	0,50	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,39656814	10,47	14,62
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,32761357	13,46	31,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,95</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	0,93104543	51,54	47,99
I1275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,93104543	321,34	299,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>393,12</b>

### 8.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,82199079	31,85	26,18
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	0,93101233	575,72	536,00
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,48431401	0,43	1,93
00040555 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,37780690	15,42	98,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>662,46</b>

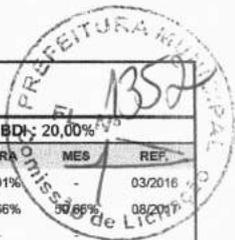
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33171970	16,68	5,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16562709	12,74	2,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>670,10</b>

### 8.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,42072633	5,76	13,94
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,21036316	2,90	3,51
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,21036316	15,00	18,16
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,42072633	20,90	50,59
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,42072633	17,90	43,33
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,21036316	71,40	86,42
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,42072633	564,80	1367,23
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,42072633	12,00	29,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,42072633	25,55	61,85
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,57517276	275,00	1258,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2932,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.932,25</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,39659291	10,47	14,62	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,32765485	13,46	31,33	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,95</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,88629201	1,33	3,84	
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,39659291	6,59	9,20	
11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,32765485	42,90	99,86	
12157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,56042033	6,40	16,39	
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,93106194	275,00	256,04	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>386,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>431,28</b>

## 8.11. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,93090429	90,00	83,78	
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,39635643	7,63	10,65	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,44</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37236172	12,74	4,74	
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37236172	14,96	5,57	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>10,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,75</b>

## 8.12. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,72406331	3,01	11,21	
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,93101583	343,99	320,26	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>331,47</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37240633	12,74	4,74	
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86203165	14,96	27,86	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>32,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>364,07</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCALIZAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA:	06/11/2017	
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,86%



**8.13. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02407296	7,96	8,15
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,33297060	25,63	34,16
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,13738715	17,43	54,68
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,27542600	15,90	99,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,55632610	58,84	209,25
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,62375353	26,18	16,33
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,51682793	15,92	103,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,70621731	12,74	136,40
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,18938939	18,17	76,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>641,85</b>

**VALOR: 738,83**

**8.14. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,02979154	8,48	0,25
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03723943	10,78	0,40
00006188 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,04468731	19,83	0,89
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,37239427	26,25	9,78
0007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,67030969	36,96	24,77
00010935 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02408425	16,53	16,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,93098568	16,42	15,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93098568	16,68	15,53
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46549284	15,92	7,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14673160	12,74	40,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01675774	223,54	3,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>82,06</b>

**VALOR: 135,08**

**9.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,79318489	26,74	74,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 LOCALIZAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,00%
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	COMES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF.
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,93106163	105,96	98,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>173,36</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,72424652	10,47	38,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,72424652	13,46	50,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,12</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,93106163	49,69	46,26
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	55,86369784	6,66	372,05
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,65530815	4,30	20,02
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,93106163	77,93	72,56
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,17273957	7,87	87,93
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,93106163	2,25	2,09
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,93106163	25,92	24,13
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,93106163	420,00	391,05
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,93106163	272,40	253,62
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,72424652	6,01	22,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1292,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,93106163	236,09	219,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>219,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.774,38</b>	

### 9.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02430727	10,47	10,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02430727	13,46	13,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,51</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,93118842	94,63	88,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,63</b>	

### 9.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02417700	10,47	10,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02417700	13,46	13,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,51</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,93107001	61,20	56,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,98</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b> 06/11/2017			
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	08/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**VALOR: 81,49**

**9.4. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11731055	10,47	11,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11731055	13,46	15,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,74</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,93109213	137,68	128,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,19</b>

**VALOR: 154,93**

**9.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46553071	13,46	6,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46553071	9,13	4,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,52</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,93106140	252,78	235,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,35</b>

**VALOR: 245,87**

**9.6. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86220441	10,47	19,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86220441	13,46	25,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,93110220	26,40	24,58
I1484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	0,93110220	67,90	63,22
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	0,93110220	74,15	69,04
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,93110220	69,33	64,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,40</b>

**VALOR: 265,96**

**9.7. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	0,93098255	20,07	18,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,68</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32584389	16,83	5,48

Página: 27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	08/11/2017	BDI :	80,00%
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	0. MÊS L. NREF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32584389	12,74	4,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,32</b>

### 9.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79332490	10,47	29,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79332490	13,46	37,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,32777076	9,13	21,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,10</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,17329961	1,21	13,52
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93110830	1,06	0,99
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,93110830	7,41	6,90
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,93110830	2,10	1,96
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09311083	8,30	0,77
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,79332490	3,20	8,94
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,93110830	2,10	1,96
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,79332490	0,69	1,93
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,93110830	16,23	15,11
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,86221660	0,83	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>141,71</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19567479	10,47	2,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19567479	13,46	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,68</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,93178472	5,90	5,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74494094	10,47	7,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74494094	13,46	10,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,83</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16163 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,93117617	44,70	41,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,62</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93

<b>DATA :</b> 06/11/2017		<b>BDI :</b> 29,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 59,45

## 9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79332490	10,47	29,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79332490	13,46	37,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,32777076	9,13	21,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,17329961	1,21	13,52
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93110830	1,06	0,99
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,93110830	7,41	6,90
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,93110830	2,10	1,96
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09311083	8,30	0,77
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,79332490	3,20	8,94
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,93110830	2,10	1,96
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,79332490	0,69	1,93
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,93110830	16,23	15,11
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,86221660	0,83	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,61</b>

VALOR: 141,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19542330	10,47	2,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19542330	13,46	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,93058711	6,00	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,58</b>

VALOR: 10,26

## 9.13. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34477904	10,47	3,61
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34477904	13,46	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,93183524	7,93	7,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,39</b>

VALOR: 15,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,00%	
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	FL. MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2017	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49372844	10,47	5,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49372844	13,46	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,93156309	12,93	12,05
TOTAL MATERIAL:					12,05
VALOR:					23,86

### 9.15. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27016526	10,47	2,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27016526	13,46	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,93160434	7,53	7,01
TOTAL MATERIAL:					7,01
VALOR:					13,48

### 9.16. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74487193	10,47	7,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74487193	13,46	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2110 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,93108991	6,60	6,15
TOTAL MATERIAL:					6,15
VALOR:					23,97

### 9.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79332490	10,47	29,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79332490	13,46	37,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,32777076	9,13	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:					88,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,17329961	1,21	13,52
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93110830	1,06	0,99
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,93110830	7,41	6,90
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,93110830	2,10	1,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b> 06/11/2017	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09311083	8,30	0,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,79332490	3,20	8,94
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,93110830	2,10	1,96
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,79332490	0,69	1,93
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,93110830	16,23	15,11
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,86221660	0,83	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,61</b>

**VALOR: 141,71**

### 9.18. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,93104290	440,97	410,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>410,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32760726	13,78	32,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32760726	16,83	39,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>71,25</b>

**VALOR: 481,81**

### 9.19. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,93108517	316,48	294,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>294,67</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37243407	13,78	5,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37243407	16,83	6,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,40</b>

**VALOR: 306,07**

### 9.20. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,93094368	101,20	94,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,21</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37237747	13,78	5,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37237747	16,83	6,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,40</b>

**VALOR: 105,61**

### 9.21. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b>	06/11/2017	<b>BONICOM:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,93097763	106,63	99,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,27</b>

**9.22. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,93104290	440,97	410,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>410,56</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32760726	13,78	32,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32760726	16,83	39,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>71,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>481,81</b>	

**9.23. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71711656	10,47	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71711656	13,46	9,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,16</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,93132020	17,19	16,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,17</b>	

**4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,93097763	106,63	99,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,27</b>	

**9.25. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,93094368	101,20	94,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,21</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37237747	13,78	5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37237747	16,83	6,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,61</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b>	06/11/2017		<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	03/2017	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 9.26. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,93175734	10,70	9,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11646967	16,83	1,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,93</b>

### 9.27. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,93049820	17,95	16,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11631228	16,83	1,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,66</b>

### 9.28. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,93104440	57,58	53,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13965666	16,83	2,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,96</b>

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

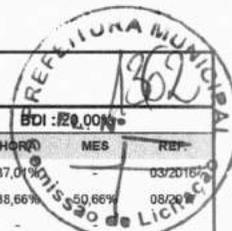
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74494094	10,47	7,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74494094	13,46	10,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16163 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,93117617	44,70	41,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,45</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b> 06/11/2017	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79360895	10,47	29,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79360895	13,46	37,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32800747	9,13	21,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,72481194	5,29
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93120298	0,99
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,30729698	2,28
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,93120298	1,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,79360895	8,94
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,86240597	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,99</b>

**VALOR: 109,10**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79340359	29,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79340359	37,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32783633	21,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,72453812	3,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93113453	0,99
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,93113453	6,90
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,93113453	1,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,79340359	8,94
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,93113453	1,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,86226906	1,55
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,93113453	10,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,82</b>

**VALOR: 123,92**

### 9.32. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,44868312	77,99
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,44868312	100,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,44868312	100,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>278,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,93108539	1664,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1664,33</b>

**VALOR: 1.942,84**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%		
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI:	2017/07	COM DESONERAÇÃO	88,66%	REF.:	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93						

### 9.33. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,93104844	5413,51	5040,24
TOTAL SERVICOS:					5040,24
VALOR:					5.040,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,72468442	10,47	39,00
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,72468442	13,46	50,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,72468442	13,46	50,13
TOTAL MAO DE OBRA:					139,27

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,93117111	297,20	276,74
TOTAL MATERIAL:					276,74
VALOR:					416,01

### 9.35. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05588580	10,47	0,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05588580	13,46	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,34

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	0,93143012	4,19	3,90
TOTAL MATERIAL:					3,90
VALOR:					5,24

### 9.36. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,72497609	10,47	39,00
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,72497609	13,46	50,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,72497609	13,46	50,14
TOTAL MAO DE OBRA:					139,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,39686604	17,84	24,92
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,72497609	0,39	1,45
10272 BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	0,93124402	1,90	1,77
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,72497609	0,53	1,97
10420 CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93124402	3,27	3,05
10424 CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	0,93124402	26,70	24,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA :	06/11/2017
BDI :	20,00%
MESES :	
REF. :	03/2016
SINAPI :	2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS :	

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,86248804	2,10	3,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,25935408	3,20	10,43
11177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	6,51870815	1,79	11,67
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,79373207	0,69	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,24</b>

### 9.37. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251 CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,93100023	130,71	121,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00325850	374,89	1,22
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62925040	13,78	22,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62925040	16,83	27,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37240009	16,68	6,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37240009	12,74	4,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>62,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,74</b>

### 9.38. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,51811853	3,71	13,05
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10517127	10,00	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,07032707	39,46	42,24
87545 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,88418323	16,78	14,84
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,88418323	2,37	2,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18614384	16,59	3,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85626166	16,68	14,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85626166	12,74	10,91
92410 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13030069	83,75	10,91
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03536733	192,21	6,80
94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M3	0,02047583	206,51	4,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

94969	AF_07/2016							
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04281308	223,54	9,57		
<b>TOTAL SERVICOS:</b>							<b>118,96</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>133,06</b>	

### 10.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,86206338	12,46	23,20
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,93103169	1,39	1,29
010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,93103169	298,63	278,03
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13676856	54,62	7,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,00</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72620472	16,65	12,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40965395	12,74	5,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>327,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79317891	10,47	29,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79317891	13,46	37,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,93105964	7,00	6,52
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,86211927	0,17	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,93105964	16,06	14,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52139340	0,38	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,93105964	5,80	5,40
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09310596	6,59	0,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,86211927	2,55	4,75
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,93105964	312,10	290,58
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,93105964	310,00	288,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>611,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>678,80</b>

### 10.3. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,93101797	17,74	16,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,52</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b>	06/11/2017	<b>BDI F20,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,11%	03/2018	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	09/2017	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,93101797	2,99	2,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,30</b>

## 10.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,86182899	9,24	17,20
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,93091450	73,09	68,04
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,04719736	54,62	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36305665	16,65	6,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17687375	12,74	2,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,12</b>

## 10.5. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79327382	10,47	29,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79327382	13,46	37,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,93109127	21,63	20,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69831846	0,38	0,27
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,93109127	86,00	80,07
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,93109127	273,87	255,00
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,93109127	28,73	26,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>382,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>449,07</b>

## 10.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,93105055	38,40	35,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,86210110	2,99	5,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA :</b>	06/11/2017		<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46533082	13,46	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,93066164	31,20	29,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,30</b>

### 10.8. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	5,58593819	9,24	51,61
00010426 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	SINAPI	UN	0,93098970	165,74	154,30
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13434181	54,62	7,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>213,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36855485	16,65	22,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60514331	12,74	7,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>30,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,32763833	10,47	24,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,32763833	13,46	31,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,93105533	1819,00	1693,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1693,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.749,29</b>

### 10.10. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79316425	13,46	37,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,79316425	9,13	25,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07448438	236,00	17,58
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,97760748	7,72	7,55
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,93105475	274,90	255,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCALIZAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :	08/11/2017	BDI: 20,00%
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	50,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL: 281,07

VALOR: 344,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39662393	13,46	18,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,93108262	141,00	131,28
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,93108262	67,78	63,11
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,93108262	28,73	26,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,14</b>

VALOR: 239,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,93100938	13,46	12,53
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23275234	13,46	3,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32585328	9,13	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00046550	50,00	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13965140	0,50	0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,93100938	176,00	163,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,95</b>

VALOR: 182,59

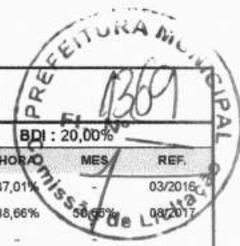
**10.13. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93104033	13,46	12,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07069639	9,13	9,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01396560	50,00	0,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,98106578	0,50	2,49
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02793121	63,20	1,77
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,79138428	11,10	8,78
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,60517622	6,26	3,79
I6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	0,93104033	719,90	670,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>687,78</b>

VALOR: 710,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA :	06/11/2017		BDI :	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2015	03/2015	
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017	08/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

### 10.14. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60518894	10,47	6,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60518894	13,46	8,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26069678	0,38	0,10
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	0,93105990	453,89	422,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>422,70</b>

**VALOR: 437,18**

### 10.15. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02829216	2,25	0,06
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,93066291	33,30	30,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09306629	16,65	1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02791989	12,74	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,91</b>

**VALOR: 32,96**

### 10.16. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,93088912	53,90	50,17
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00930889	8,29	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41890010	16,83	7,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27926674	12,74	3,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,61</b>

**VALOR: 60,86**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23276399	10,47	2,44
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,23276399	13,46	3,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,93105596	544,50	506,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA:	06/11/2017		
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FL. Nº:	20,00%	REF. 03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	MES	50,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL: 506,96

VALOR: 512,53

10.18. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR: 844,75

10.19. C2891 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79157861	10,47	8,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79157861	13,46	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:					18,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,39690345	0,38	0,53
I2287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,93126896	54,90	51,13
TOTAL MATERIAL:					51,66

VALOR: 70,60

10.20. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37246966	10,47	3,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37246966	13,46	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69838060	0,38	0,27
I2123 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,93117413	88,90	82,78
TOTAL MATERIAL:					83,05

VALOR: 91,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18623388	10,47	1,95
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18623388	13,46	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,93116937	20,00	18,62
TOTAL MATERIAL:					18,62

VALOR: 23,08

10.22. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,46550791	13,46	6,27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA :	06/11/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ABDI : 20,00%
HORA FL. NMS
REF. 03/2016
50,00%
08/2017

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32585554	9,13	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	0,93101582	172,66	160,75
TOTAL MATERIAL:					160,75	
VALOR:					169,99	

## 10.23. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93134029	10,47	9,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93134029	13,46	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					22,29	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,93134029	35,93	33,46
TOTAL MATERIAL:					33,46	
VALOR:					55,75	

## 10.24. C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50275091	10,47	5,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50275091	13,46	6,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50275091	13,46	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87515899	0,38	0,33
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,93102020	225,00	209,48
TOTAL MATERIAL:					209,81	
VALOR:					228,61	

## 10.25. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,44919908	10,47	77,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,44919908	13,46	100,27
TOTAL MAO DE OBRA:					178,26	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	0,93114989	325,48	303,07
TOTAL MATERIAL:					303,07	
VALOR:					481,33	

## 10.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA : 06/11/2017			
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	FL. Nº	03/2019
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,06%	50,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93134029	10,47	9,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93134029	13,46	12,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,93134029	35,93	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,75</b>

#### 10.27. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,32768479	10,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74485914	13,46	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,32768479	13,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>65,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,23276848	38,25	
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	0,93107391	619,90	
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,86214783	1,80	
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,58644348	1,10	
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	37,24295657	5,30	
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,86214783	33,21	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>854,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>920,53</b>

#### 10.28. 89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01209701	8,29	
00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,93053905	25,59	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18610781	13,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18610781	16,65	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>5,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,55</b>

#### 10.29. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01209595	8,29	
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,93045771	26,99	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA:	06/11/2017			
FORTE	VERSÃO	HORA	FL. MEN.	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,0%		03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,00%		08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18609154	13,64	2,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18609154	16,65	3,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,85</b>

### 10.30. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50261317	10,47	5,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50261317	13,46	6,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,03</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11691815	0,38	0,42
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,93076513	36,57	34,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,49</b>

### 10.31. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01210009	8,29	0,10
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,93077580	62,11	57,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21407844	13,64	2,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27923274	16,65	4,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,48</b>

### 10.32. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,11171343	13,08	1,46
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,07447562	18,76	1,40
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,93094524	169,00	157,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65166167	13,33	8,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79130346	16,65	13,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93

<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI :</b>	20,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 10.33. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,93142423	60,50	56,35
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87553878	0,38	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56816878	10,47	5,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56816878	13,46	7,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,28</b>

### 10.34. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

**VALOR: 1.800,97**

### 10.35. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26067891	10,47	2,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26067891	13,46	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43756816	0,38	0,17
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,93099610	48,90	45,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,93</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18623388	10,47	1,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18623388	13,46	2,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUYA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,93116937	20,00	18,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,08</b>

### 10.37. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01374972	32,52	0,45
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,92903552	8,80	8,18
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400*	SINAPI	UN	0,01858071	11,90	0,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA : 06/11/2017				
BDI:	20,00%			
FORA	MESES	REF.		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,03%	03/2017	
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00020078	G)					
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02090330	28,24	0,59
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,92903552	0,85	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03390980	1,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						10,26

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12541980	13,64	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12541980	16,65	2,09
TOTAL SERVICOS:						3,80
VALOR:						14,06

## 10.38. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79318684	10,47	29,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79318684	13,46	37,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32765571	9,13	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:						88,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00325872	50,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,32765571	0,74	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,32765571	0,50	1,16
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,86212456	0,80	1,49
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,72424913	1,60	5,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,93106228	3,10	2,89
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,86212456	1,20	2,23
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,93106228	2,20	2,05
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,93106228	2,30	2,14
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,11727473	2,45	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,65531141	6,00	27,93
TOTAL MATERIAL:						50,48
VALOR:						138,57

## 10.39. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79357063	10,47	29,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79357063	13,46	37,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32797553	9,13	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:						88,10

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00372476	50,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79357063	0,74	2,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b>	06/11/2017			
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2016
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79357063	0,50	1,40
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,93119021	5,80	5,40
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,86238042	1,40	2,61
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,93119021	1,90	1,77
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,93119021	10,45	9,73
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,93119021	3,48	3,24
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,30729277	9,33	2,87
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,39678532	3,60	5,03
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,46559511	5,50	2,56

TOTAL MATERIAL: 36,86

VALOR: 124,96

## 10.40. 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 - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,74474902	0,36	0,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	70,64503025	0,22	15,54

TOTAL MATERIAL: 16,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,93093628	20,85	19,41
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02122535	325,68	6,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76877893	16,68	29,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53604486	12,74	19,57
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01536044	223,42	3,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,20108223	50,39	10,13
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01675685	206,51	3,46

TOTAL SERVICOS: 92,42

VALOR: 108,23

## 10.41. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,93058716	7,33	6,82

TOTAL MATERIAL: 6,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05583523	20,15	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24597211	12,74	28,61

TOTAL SERVICOS: 29,74

VALOR: 36,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93

DATA : 06/11/2017

FORTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO



### 10.42. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03379293	32,52	1,10
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,97748152	8,32	8,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05520443	28,24	1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22994089	1,10	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,04</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68889174	13,64	9,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68889174	16,65	11,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,87</b>	

**VALOR: 31,91**

### 11.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30726423	10,47	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30726423	13,46	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,36</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00027933	42,70	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00195532	53,50	0,10
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,67598671	15,80	26,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,60</b>	

**VALOR: 33,95**

### 11.2. 73870/004 - REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,02792609	13,08	0,37
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	0,93086964	89,11	82,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,32</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55852179	16,65	9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55852179	12,74	7,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,41</b>	

**VALOR: 99,73**

### 12.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83792596	23,53	19,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I
LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93

DATA :	06/11/2017
BOT :	20,00%
MESES :	03/2016
RECEITA :	08/2017
FONTES :	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,66% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09310289	93,01	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,38</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09310289	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93102885	9,13	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,75</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,58617311	18,76	104,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,48	1,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,84	3,13
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,72411541	7,88	29,35
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,93102885	513,80	478,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,42</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03351704	260,45	8,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,28</b>

## 12.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83792596	23,53	19,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09310289	93,01	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,38</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09310289	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93102885	9,13	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,75</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,58617311	18,76	104,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,48	1,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,84	3,13
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,72411541	7,88	29,35
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,93102885	513,80	478,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,42</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03351704	260,45	8,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,28</b>

## 12.3. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA : 06/11/2017		BDI : 20,00%	
	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83792596	23,53	19,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09310289	93,01	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09310289	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93102885	9,13	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,58617311	18,76	104,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,48	1,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,84	3,13
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,72411541	7,88	29,35
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,93102885	513,80	478,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03351704	260,45	8,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,28</b>

#### 12.4. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83792596	23,53	19,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09310289	93,01	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09310289	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93102885	9,13	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,75</b>

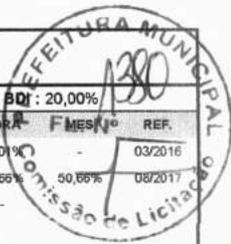
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,58617311	18,76	104,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,48	1,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,84	3,13
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,72411541	7,88	29,35
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,93102885	513,80	478,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03351704	260,45	8,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,28</b>

#### 12.5. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	<b>DATA:</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>F.MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.423,93	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83792596	23,53	19,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09310289	93,01	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09310289	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93102885	9,13	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,58617311	18,76	104,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,48	1,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,84	3,13
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,72411541	7,88	29,35
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,93102885	513,80	478,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03351704	260,45	8,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,28</b>

## 12.6. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83792596	23,53	19,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09310289	93,01	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09310289	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93102885	9,13	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,58617311	18,76	104,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,48	1,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,72411541	0,84	3,13
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,72411541	7,88	29,35
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,93102885	513,80	478,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03351704	260,45	8,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,28</b>

OBRA:		01 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I	DATA :		06/11/2017	BIBL 20,00%	
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	LOCAL:	VILA DE QUATIGUABA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	-	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.423,93			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**13.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,93083970	10,47	9,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92683818	13,46	25,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92469834	9,13	26,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07353634	50,00	3,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02978687	56,00	1,67
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,18273365	0,74	6,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,24008210	0,50	8,62
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	41,88778653	0,42	17,59
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,89360611	4,95	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,78</b>

**VALOR: 105,16**

**13.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04577391	3,87	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12816694	12,74	1,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,63</b>

**VALOR: 1,81**

  
**FCO Edson Prado de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE - 51486**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI 201707 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.289,09</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	220,13	990,59
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	267,25	7,23	1.932,22
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	66,00	45,11	2.977,26
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	829,73	0,28	232,32
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.399,55	1.399,55
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	190,82	190,82
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	835,13	835,13
	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	86,56	1.731,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.227,05</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,83	22,40	1.384,99
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,22	14,37	577,96
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	31,82	3,20	101,82
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	31,82	5,10	162,28
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>49.434,27</b>
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	286,94	94,31	27.061,31
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	286,94	19,42	5.572,37
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,83	115,64	3.449,54
3.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	29,83	120,60	3.597,50
3.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	26,83	15,36	412,11
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	59,88	30,50	1.826,34
	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	298,10	25,21	7.515,10
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>69.549,54</b>
4.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	SINAPI	M	208,00	34,64	7.205,12
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,00	6,18	642,72
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,38	76,56	105,65
4.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	20,85	4.551,97
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	903,48	6,18	5.583,51
4.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	369,03	6,37	2.350,72
4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	20,23	348,74	7.055,01
4.8	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	218,32	20,85	4.551,97
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.454,95	6,18	8.991,59
4.10	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	594,28	6,37	3.785,56
4.11	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	18,78	348,74	6.549,34
4.12	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	303,42	55,26	16.766,99

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI:	2017/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	1.0UND				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,52	927,23	1.409,39
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>						<b>28.194,71</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	790,91	34,81	27.531,58
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,05	34,81	663,13
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.576,76</b>
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	194,49	7,45	1.448,95
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	58,28	93,25
6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	1,60	21,60	34,56
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>108.772,82</b>
	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	234,35	25,69	6.020,45
7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	256,24	18,47	4.732,75
7.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	219,72	40,29	8.852,52
7.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	63,76	39,46	2.515,97
7.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	14,29	41,88	598,47
7.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	29,90	25,22	754,08
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	11,96	22,45	268,50
7.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	234,35	28,08	6.580,55
7.9	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	SINAPI	M	204,25	4,23	863,98
	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	27,45	33,11	908,87
7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,50	60,26	873,77
7.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.577,81	3,90	6.153,46
7.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.577,81	17,76	28.021,91
7.14	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	219,18	42,88	9.398,44
7.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	9,30	6.322,70
7.16	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	679,86	7,32	4.976,58
7.17	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	33,75	45,50	1.535,63
7.18	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	690,13	9,54	6.583,84
7.19	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,93	3,34	955,01
7.20	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	285,93	19,53	5.584,21



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA :	06/11/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.21	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	257,40	9,30	2.393,82
7.22	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	257,40	8,09	2.082,37
7.23	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	35,21	10,29	362,31
7.24	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	6,68	20,20	134,94
7.25	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,76	6,18	239,54
7.26	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,76	17,76	688,38
7.27	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	38,76	9,54	369,77
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>45.945,41</b>
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	439,32	3.075,24
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	456,92	5.939,96
8.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	475,44	475,44
8.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	655,49	655,49
8.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	15,44	1.896,80
8.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	28,36	207,07	5.872,51
8.7	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	391,13	625,81
8.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	12,43	666,69	8.286,96
8.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	2.917,30	5.834,60
8.10	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	9,66	429,09	4.145,01
8.11	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	104,22	3.047,39
8.12	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	362,22	1.028,70
8.13	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,90	734,88	4.335,79
8.14	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	5,40	134,39	725,71
<b>9</b>	<b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>48.544,42</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.765,34	1.765,34
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	112,05	4.145,85
9.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	SEINFRA	UN	8,00	81,08	648,64
9.4	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	18,00	154,14	2.774,52
9.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	244,62	733,86
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	264,60	529,20
9.7	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	28,17	56,34
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	140,98	9.586,64
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	10,12	576,84
9.10	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	2,00	59,14	118,28
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	61,00	140,99	8.600,39
9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,22	153,30
9.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,55	139,95



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,73	71,19
9.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,40	26,80
9.16	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	9,00	23,85	214,65
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	140,99	4.088,71
9.18	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	479,35	479,35
9.19	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	304,49	304,49
9.20	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	105,08	210,16
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	98,77	98,77
9.22	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	479,35	958,70
9.23	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,99	65,98
9.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	98,77	296,31
9.25	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	105,08	210,16
9.26	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	11,86	118,60
9.27	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	18,57	185,70
9.28	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	55,67	278,35
9.29	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	11,00	59,14	650,54
9.30	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	108,53	1.193,83
9.31	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	123,29	863,03
9.32	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.932,95	1.932,95
9.33	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.014,53	5.014,53
	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	413,88	413,88
9.35	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	SEINFRA	UN	2,00	5,22	10,44
9.36	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	224,09	448,18
9.37	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	182,80	182,80
9.38	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	3,00	132,39	397,17
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>56.518,66</b>
10.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	325,63	325,63
10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	675,35	2.701,40
10.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	5,00	19,20	96,00
10.4	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	12,00	95,63	1.147,56
10.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	446,78	446,78
10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	13,00	41,11	534,43
10.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	13,00	198,78	2.584,14
10.8	86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	242,51	242,51

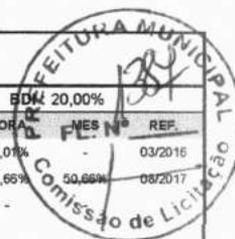
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	BDI: 20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	
	UNIDADES:	1.0UND	FONTE VERSÃO SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.740,37	1.740,37
10.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,50	342,42	3.937,83
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	238,72	1.671,04
10.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	18,20	181,67	3.306,39
10.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	706,47	706,47
10.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	22,00	434,95	9.568,90
10.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	32,79	131,16
10.16	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	60,55	121,10
17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	509,91	509,91
10.18	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMP A	SEINFRA	UN	1,00	840,45	840,45
10.19	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	70,23	70,23
10.20	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	91,48	91,48
10.21	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	22,96	22,96
10.22	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	169,13	169,13
10.23	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	55,46	55,46
10.24	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	227,45	227,45
10.25	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	478,88	478,88
10.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	55,46	55,46
10.27	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	915,83	915,83
10.28	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	29,40	29,40
10.29	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	30,70	30,70
10.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,27	46,27
10.31	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	65,15	260,60
2	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	181,13	1.086,78
10.33	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	69,89	1.118,24
10.34	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMP A	SEINFRA	UN	2,00	1.791,79	3.583,58
10.35	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	51,67	51,67
10.36	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	22,96	22,96
10.37	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	14,00	126,00
10.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	137,87	5.376,93
10.39	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	124,32	4.848,48
10.40	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 TAMP A PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	12,00	107,65	1.291,80
10.41	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,40	36,38	1.105,95
10.42	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	152,50	31,74	4.840,35
11	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>						<b>1.112,32</b>
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	33,77	1.013,10
11.2	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	99,22	99,22
12	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						<b>2.722,95</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PL. N°	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,16	660,91	766,66
12.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,66	660,91	436,20
12.3	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,60	660,91	396,55
12.4	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,90	660,91	594,82
12.5	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,40	660,91	264,36
12.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,40	660,91	264,36
13	<b>DEVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>1.295,32</b>
13.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,00	104,64	732,48
13.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25	1,82	562,84

VALOR ORÇAMENTO: 426.183,32

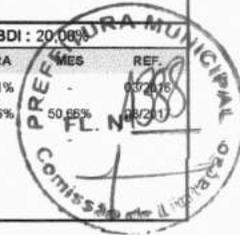
VALOR BDI TOTAL: 65.236,66

VALOR TOTAL: 511.419,98

Quinhentos e Onze Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Noventa e Oito centavos

  
FCO Edson Prado de Morais  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51485

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017	BDI: 20,00%
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92628652	4,87	4,51
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,70514606	6,90	25,57
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,92628652	160,00	148,21
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10189152	10,78	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92628652	16,59	15,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85257303	12,74	23,60
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00926286	192,21	1,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>40,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>220,13</b>

**1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01847147	10,00	0,18
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,23089336	6,90	1,59
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00923573	10,60	0,10
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,29277277	6,26	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12006454	16,59	1,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12006454	12,74	1,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,23</b>

**1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,55551262	0,74	0,41
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,21042142	22,19	4,67
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,46284991	6,90	10,09
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13887815	10,60	1,47
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02036879	17,38	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74068350	16,59	12,29
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27775631	16,62	4,62

Página: 1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA :	06/11/2017	DI :	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%		03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87956166	12,74	11,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,11</b>

### 1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00181636	143,34	0,26	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00154391	12,74	0,02	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>

### 1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	55,57813187	4,33	240,65	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,55781319	4,25	23,62	
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,70520879	2,35	8,71	
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,85260440	2,90	5,37	
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,85260440	1,25	2,32	
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,92630220	49,69	46,03	
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,92630220	369,65	342,41	
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,92630220	25,92	24,01	
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,92630220	70,24	65,06	
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,92630220	420,00	389,05	
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,92630220	272,40	252,32	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1399,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.399,55</b>

### 1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,92631058	206,00	190,82	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,82</b>

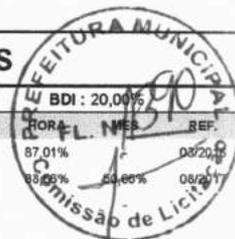
### 1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41039909	13,46	99,74	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,41039909	9,13	67,66	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>167,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,92629989	14,41	13,35
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,92629989	79,00	73,18
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,26299886	2,84	26,31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA:	06/11/2017
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI:	20,00%
FORA FL. MES	REF.
87,01%	08/2017
83,66%	08/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,46314994	297,91	137,98
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,70519954	6,00	22,23
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,26299886	31,50	291,78
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,63149943	14,00	64,84
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,46314994	9,40	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>634,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11578749	291,13	33,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>835,13</b>	

## 2.0. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95006227	13,46	12,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47498483	13,46	6,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18755468	9,13	10,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,58585784	4,74	2,78
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,58334449	18,76	29,70
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09503401	8,30	0,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09503401	3,20	0,30
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,97328643	1,07	3,18
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06335601	8,20	0,52
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09503401	2,03	0,19
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,09503401	9,40	0,89
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09503401	20,60	1,96
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,63337485	17,36	11,00
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,18951227	6,50	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01370861	291,13	3,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,56</b>	

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45345169	9,13	22,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,40</b>	

## 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA:	06/11/2017	BDI:	29,90%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	88,86%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,57392832	9,13	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,37</b>

### 2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00644315	153,26	0,99
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01656809	120,80	2,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01656809	12,74	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,20</b>

### 2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03327692	153,26	5,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,10</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11164342	10,47	11,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11164342	13,46	14,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,16674651	10,90	1,82
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02315924	2800,00	64,85
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11116434	9,40	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,31</b>

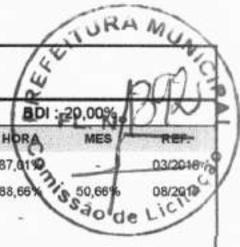
### 3.2. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	16,43157840	0,77	12,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30087684	12,74	3,83
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14164356	14,95	2,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	BDI:	20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI:	2017/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,02221859	15,90	0,35
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,03082830	15,04	0,46
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,42</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	0,69474339	13,46	9,35
I2543 SERVENTE	H	0,69474339	9,13	6,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,69</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	0,97264075	96,58	93,94
I1627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,13054641	2,82	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>99,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>115,64</b>

### 3.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	2,54718561	13,46	34,29
I2543 SERVENTE	H	2,54718561	9,13	23,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>57,54</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	13,70848980	4,60	63,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>63,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>120,60</b>

### 3.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	2,77541651	1,25	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,47</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,01082412	307,96	3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32379859	12,74	4,13
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28216735	14,95	4,22
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,00582837	15,90	0,09
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,00804871	15,04	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 11,89				
<b>VALOR:</b> 15,36				

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98

<b>DATA :</b> 06/11/2017		<b>BBT :</b> 20,00%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 3.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04901527	31,85	1,56
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00739853	10,60	0,08
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00147971	68,37	0,10
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05456418	84,82	4,63
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,97105730	18,29	17,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,13</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26079825	12,74	3,32
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17386550	14,95	2,60
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01220758	15,90	0,19
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01692414	15,04	0,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,50</b>

### 3.7. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03698680	31,85	1,18
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00554802	10,60	0,06
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00110961	68,37	0,08
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04161016	84,82	3,53
00040872 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,97090357	16,41	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19140671	12,74	2,44
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356305	14,95	1,55
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01220564	15,90	0,19
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01692146	15,04	0,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,21</b>

### 4.1. 74156/003 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23147871	16,68	3,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94442115	12,74	24,77
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02908845	206,51	6,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,00%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO: 34,64

VALOR: 34,64

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07414700	10,47	0,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07414700	13,46	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01853675	9,97	0,18
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,06586308	3,96	4,22
TOTAL MATERIAL:					4,41

VALOR: 6,18

### 4.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85240800	9,13	16,91
TOTAL MAO DE OBRA:					16,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,06513460	56,00	59,65
TOTAL MATERIAL:					59,65

VALOR: 76,56

### 4.4. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09249369	6,26	0,58
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26360701	6,90	1,82
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,24973297	0,98	0,24
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13874054	10,60	1,47
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,45784376	6,26	2,87
TOTAL MATERIAL:					6,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17342567	13,62	2,36
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69370267	16,59	11,51
TOTAL SERVIÇO:					13,87

VALOR: 20,85

### 4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

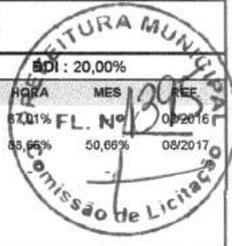
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07414700	10,47	0,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA:	06/11/2017
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2017/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07414700	13,46	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01853675	9,97	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,06586308	3,96	4,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,18</b>	

### 4.6. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07412629	10,47	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07412629	13,46	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01853158	9,97	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,06556552	4,14	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,37</b>	

### 4.7. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,02161683	321,46	328,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>328,41</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18431708	16,59	3,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18431708	16,68	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10405010	12,74	14,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06298273	1,46	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12133437	0,34	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>20,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>348,74</b>	

### 4.8. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09249369	6,26	0,58
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26360701	6,90	1,82
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,24973297	0,98	0,24
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13874054	10,60	1,47
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	SINAPI	M	0,45784376	6,26	2,87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA :	06/11/2017	BR : 20,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	FEV
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	FL: Nº	03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00006189 APARELHADA

TOTAL MATERIAL: 6,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17342567	13,62	2,36
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69370267	16,59	11,51
TOTAL SERVICOS:					13,87
VALOR:					20,85

## 4.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07414700	10,47	0,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07414700	13,46	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01853675	9,97	0,18
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,06586308	3,96	4,22
TOTAL MATERIAL:					4,41
VALOR:					6,18

## 4.10. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07412629	10,47	0,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07412629	13,46	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01853158	9,97	0,18
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,06556552	4,14	4,41
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR:					6,37

## 4.11. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,02161683	321,46	328,41
TOTAL MATERIAL:					328,41

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18431708	16,59	3,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18431708	16,68	3,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10405010	12,74	14,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06298273	1,46	0,09
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,12133437	0,34	0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00% L. N.º 121
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>CMES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

90587 AF\_06/2015

TOTAL SERVIÇO: 20,33

VALOR: 348,74

**4.12. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,43595356	3,51	1,53
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,92559143	27,00	24,99
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26842152	6,90	1,85
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02776774	10,60	0,29
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,15735054	6,26	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14809463	13,62	2,02
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14809463	16,59	2,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37023657	16,68	6,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40726023	12,74	5,19
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03980043	21,92	0,87
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03980043	223,54	8,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,61</b>

VALOR: 55,28

**4.13. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66141374	20,09	13,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,39410216	10,47	119,30
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,44647889	13,46	59,85
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,94762327	13,46	93,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85269954	13,46	24,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,11619723	9,13	101,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>399,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,11161972	9,97	11,08
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57757909	46,00	26,57
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,58098616	4,06	225,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,81333510	56,00	45,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	303,47218441	0,50	151,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55580987	14,79	8,22

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	08/11/2017	BOM 20,00%
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,85269954	9,40	17,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,63174885	6,18	28,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>514,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>927,23</b>

#### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92632099	13,46	12,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03747950	9,13	9,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,94</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01389482	46,00	0,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,01937975	0,74	1,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01937975	0,50	1,01
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,15802466	0,42	9,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,81</b>

#### 5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92632099	13,46	12,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03747950	9,13	9,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,94</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01389482	46,00	0,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,01937975	0,74	1,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01937975	0,50	1,01
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,15802466	0,42	9,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,81</b>

#### 6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,37009230	7,39	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,73</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37009230	12,74	4,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,45</b>

#### 6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA:</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>FINES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	10,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,37035054	11,63	4,31
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,01846398	37,35	38,04
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,52404600	7,39	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27776290	13,39	3,72
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27776290	17,29	4,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27776290	12,74	3,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,28</b>

### 6.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46316099	13,46	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74105759	9,13	6,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03381076	46,00	1,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,78024920	0,50	2,89
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,06527029	3,90	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,60</b>

### 7.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06120098	290,74	17,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34257739	16,68	5,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17128870	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,69</b>

### 7.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,46252716	0,36	0,17
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40239863	9,40	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02867669	290,74	8,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA : 06/11/2017

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26826575	16,68	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13413288	12,74	1,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,47</b>

### 7.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,04360986	1,17	1,22
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,41633372	0,98	0,41
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,03842882	12,87	13,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12527019	16,59	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20511375	16,68	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33029142	12,74	4,21
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06735354	231,45	15,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,29</b>

### 7.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	29,63742466	0,71	21,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,04</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37046781	9,13	3,38
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13892543	13,46	1,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13892543	46,00	6,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01852339	329,70	6,11
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,11</b>

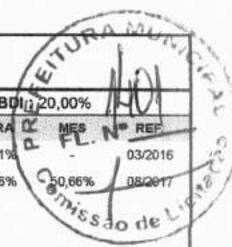
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00926169	72,06	0,67
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,67</b>

**VALOR: 39,46**

### 7.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017	BOLIVIA 20,00%
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTES:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	VERSÃO:	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,66%
UNIDADES:	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98			

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20400697	9,13	10,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,99</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,06508309	29,00	30,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,88</b>

### 7.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 P (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00647905	38,00	0,25
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,93020589	16,00	14,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,13</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33320808	16,68	5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33320808	12,74	4,25
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00092558	310,67	0,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,22</b>

### 7.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00925241	38,00	0,35
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,18504819	0,98	0,18
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,07679500	6,26	0,48
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03423392	265,18	9,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,09</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42005940	16,68	7,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42005940	12,74	5,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,45</b>

### 7.8. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,98169036	19,55	19,19
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,50095770	0,62	2,79
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22226951	3,96	0,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA :</b>	06/11/2017
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 22,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22226951	15,51	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13891845	12,74	1,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,22
<b>VALOR:</b>					28,08

## 7.9. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,55503010	0,62	0,34
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,11321510	19,55	2,21
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,07823807	3,96	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,06443135	15,51	1,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02853388	12,74	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,36
<b>VALOR:</b>					4,23

## 7.10. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,92607220	25,76	23,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00277821	360,37	1,00
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37042888	15,91	5,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18521444	12,74	2,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					9,25
<b>VALOR:</b>					33,11

## 7.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,48225426	13,46	19,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15801114	9,13	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01686064	46,00	0,78
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,52909632	0,74	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,59394496	0,50	1,30
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,01904981	25,31	25,79



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BD :</b>	20,08%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	30,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL: 29,74

VALOR: 60,26

## 7.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09261233	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13891849	9,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00564936	46,00	0,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,25047959	0,50	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR: 3,90

## 7.13. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03480929	328,27	11,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29624926	16,68	4,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10924191	12,74	1,39
TOTAL SERVICOS:					17,76

VALOR: 17,76

## 7.14. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,97210740	28,90	28,09
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,49946856	0,62	2,79
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,38884296	3,96	1,54
TOTAL MATERIAL:					32,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45365012	15,51	7,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26848681	12,74	3,42
TOTAL SERVICOS:					10,46

VALOR: 42,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18536981	10,47	1,94
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27805472	13,46	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES L. NREF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37073963	0,55	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,64879435	5,26	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,30</b>

### 7.16. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,30563078	15,55	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12040000	16,62	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04445538	12,74	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,32</b>	

### 7.17. 84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,92607729	36,82	34,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37043091	15,91	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37043091	12,74	4,72
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00277823	283,98	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,50</b>	

### 7.18. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,05391275	5,54	5,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17380315	16,62	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06378946	12,74	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,54</b>	

### 7.19. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00137990	1965,64	2,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03495738	16,68	0,58



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017	BDI:	29,00%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00349574	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,34</b>

## 7.20. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01971810	328,27	6,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61098336	16,68	10,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22495296	12,74	2,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,53</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18536981	10,47	1,94
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27805472	13,46	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,68</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37073963	0,55	0,20
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,64879435	5,26	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,30</b>

## 7.22. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

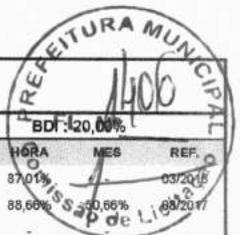
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,30522009	15,55	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,75</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15723459	16,62	2,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05734438	12,74	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,09</b>

## 7.23. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30520951	17,99	5,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,49</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22567006	16,62	3,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08231408	12,74	1,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA :	06/11/2017
BDI:	420,00%
FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,66%
VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO: 4,80

VALOR: 10,29

## 7.24. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02311696	11,47	0,27
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,92134983	0,29	0,27
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99310489	6,67	6,62
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00721250	7,00	0,05
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,02848010	15,15	0,43
TOTAL MATERIAL:					7,64

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58374964	15,15	8,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29182859	12,74	3,72
TOTAL SERVIÇO:					12,56

VALOR: 20,20

## 7.25. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18525954	13,46	2,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23713222	9,13	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,22311455	0,50	1,11
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00648408	63,20	0,41
TOTAL MATERIAL:					1,52

VALOR: 6,18

## 7.26. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03480929	328,27	11,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29624926	16,68	4,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10924191	12,74	1,39
TOTAL SERVIÇO:					17,76

VALOR: 17,76

## 7.27. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,05391275	5,54	5,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA:</b> 06/11/2017	<b>BBI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**TOTAL MATERIAL:** 5,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17380315	16,62	2,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06378946	12,74	0,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					3,70
<b>VALOR:</b>					9,54

### 8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,47384544	10,47	36,37
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,47384544	13,46	46,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29690230	13,46	17,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29690230	9,13	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					112,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00981940	46,00	0,45
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,92635878	98,05	90,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,59333710	0,74	1,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59333710	0,50	0,80
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,77907635	5,90	16,40
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,92635878	52,50	48,63
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,92635878	15,60	14,45
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,41087027	0,27	2,00
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,92635878	158,00	146,36
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,23158970	9,40	2,18
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,55815270	0,65	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					326,89
<b>VALOR:</b>					439,32

### 8.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,47383942	10,47	36,37
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,47383942	13,46	46,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29690005	13,46	17,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29690005	9,13	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					112,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00981939	46,00	0,45
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,92635718	98,05	90,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,59333435	0,74	1,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59333435	0,50	0,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,77907154	5,90	16,40
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,92635718	52,50	48,63
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,92635718	15,60	14,45
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,41085743	0,27	2,00
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,92635718	177,00	163,97
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23158929	9,40	2,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,55814308	0,65	3,61

TOTAL MATERIAL: 344,49

VALOR: 456,92

### 8.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,47378686	10,47	36,37
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,47378686	13,46	46,76
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29688043	13,46	17,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29688043	9,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:					112,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00981924	46,00	0,45
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,92634316	98,05	90,83
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,59331024	0,74	1,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59331024	0,50	0,80
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,77902949	5,90	16,40
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,92634316	52,50	48,63
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,92634316	15,60	14,45
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,41074530	0,27	2,00
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	0,92634316	197,00	182,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,23158579	9,40	2,18
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,55805898	0,65	3,61
TOTAL MATERIAL:					363,02
VALOR:					475,44

### 8.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,55821598	10,47	58,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,55821598	13,46	74,81
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85273866	13,46	24,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85273866	9,13	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					174,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00981951	46,00	0,45
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	0,92636933	111,27	103,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA:</b>	06/11/2017			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10210	2FL.					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,59335525	0,74	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59335525	0,50	0,80
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,55821598	5,90	32,79
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,92636933	46,00	42,61
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,85273866	20,56	38,09
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,85273866	18,30	33,91
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,41095464	0,27	2,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,85273866	118,00	218,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,37054773	9,40	3,48
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,55821598	0,65	3,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>480,63</b>

VALOR: 655,49

## 8.5. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,36957823	0,32	0,12
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03695782	11,44	0,42
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05174096	36,47	1,89
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14783129	18,60	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,18</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36957823	16,62	6,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32338095	12,74	4,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,26</b>

VALOR: 15,44

## 8.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,31589415	13,46	31,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92635766	9,13	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,63</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00898567	46,00	0,41
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,92635766	178,43	165,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67624110	0,74	0,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47337496	0,50	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,44</b>

VALOR: 207,07

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME</small>	<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017	BDI : 20,00%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HOR. 87,01%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	MES. 88,66%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,88	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,38949872	10,47	14,55
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,31583120	13,46	31,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	SEINFRA	UN	0,92633248	51,54	47,74
11275	SEINFRA	M2	0,92633248	321,34	297,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>345,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,13</b>

### 8.8. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040555	SINAPI	M	6,34535261	15,42	97,85
00007568	SINAPI	UN	4,46149500	0,43	1,92
00004914	SINAPI	M2	0,92627476	575,72	533,27
00000142	SINAPI	310ML	0,81780799	31,85	26,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>659,09</b>

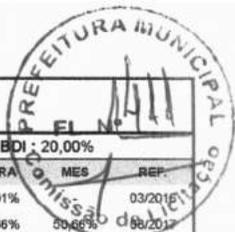
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,33003170	16,68	5,50
88316	SINAPI	H	0,16478428	12,74	2,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>666,69</b>

### 8.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	SEINFRA	UN	2,40838432	5,76	13,87
10494	SEINFRA	UN	1,20419216	2,90	3,49
10856	SEINFRA	UN	1,20419216	15,00	18,06
11034	SEINFRA	UN	2,40838432	20,90	50,34
11036	SEINFRA	UN	2,40838432	17,90	43,11
11152	SEINFRA	UN	1,20419216	71,40	85,98
11525	SEINFRA	UN	2,40838432	564,80	1360,26
11743	SEINFRA	UN	2,40838432	12,00	28,90
12160	SEINFRA	UN	2,40838432	25,55	61,53
12258	SEINFRA	M2	4,55184636	275,00	1251,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2917,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.917,30</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,38950106	10,47	14,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,00%	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,31583510	13,46	31,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,87163552	1,33	3,82
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,38950106	6,59	9,16
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,31583510	42,90	99,35
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,54741861	6,40	16,30
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,92633404	275,00	254,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>383,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>429,09</b>	

### 8.11. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,92619434	90,00	83,36
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,38929152	7,63	10,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,96</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37047773	12,74	4,72
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37047773	14,96	5,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,22</b>	

### 8.12. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,70513939	3,01	11,15
J011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,92628485	343,99	318,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,79</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37051394	12,74	4,72
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85256969	14,96	27,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>32,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>362,22</b>	

### 8.13. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,01887383	7,96	8,11
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,32620323	25,63	33,99
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,12145893	17,43	54,41
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,24356624	15,90	99,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,76</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,50%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2016	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,53827095	58,84	208,19
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,62058679	26,18	16,25
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,48374259	15,92	103,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,65186283	12,74	135,70
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,16812024	18,17	75,73
TOTAL SERVICOS:					539,10
VALOR:					734,88

### 4. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,02963937	8,48	0,25
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03704921	10,78	0,40
00006188 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,04445904	19,83	0,88
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,37049204	26,25	9,73
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,66688567	36,96	24,65
00010935 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,01885310	16,53	16,84
TOTAL MATERIAL:					52,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,92623009	16,42	15,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92623009	16,68	15,45
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46311505	15,92	7,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,13065772	12,74	39,88
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01667214	223,54	3,73
TOTAL SERVICOS:					81,64
VALOR:					134,39

### 9.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,77895427	26,74	74,31
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,92631809	105,96	98,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					172,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,70527237	10,47	38,79
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,70527237	13,46	49,87
TOTAL MAO DE OBRA:					88,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,92631809	49,69	46,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA : 06/11/2017

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	81,0%	FL. Nº	03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,36%	50,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	55,57908549	6,66	370,16
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,63159046	4,30	19,92
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,92631809	77,93	72,19
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,11581710	7,87	87,48
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,92631809	2,25	2,08
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,92631809	25,92	24,01
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,92631809	420,00	389,05
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,92631809	272,40	252,33
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,70527237	6,01	22,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1285,52</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,92631809	236,09	218,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>218,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.765,34</b>

### 9.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01903243	10,47	10,67
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01903243	13,46	13,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,39</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,92639312	94,63	87,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,05</b>

### C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01902388	10,47	10,67
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01902388	13,46	13,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,39</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,92638535	61,20	56,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,08</b>

### 9.4. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11161306	10,47	11,64
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11161306	13,46	14,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,60</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI:	20,00%		
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016		
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%	02/2017	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

17926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO SEINFRA UN 0,92634422 137,68 127,54

TOTAL MATERIAL: 127,54

VALOR: 154,14

### 9.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46316392	13,46	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46316392	9,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,92632785	252,78	234,16
TOTAL MATERIAL:					234,16

VALOR: 244,62

### 9.6. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,85268147	10,47	19,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,85268147	13,46	24,94
TOTAL MAO DE OBRA:					44,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,92634073	26,40	24,46
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	0,92634073	67,90	62,90
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	0,92634073	74,15	68,69
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,92634073	69,33	64,22
TOTAL MATERIAL:					220,27

VALOR: 264,60

### 9.7. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	0,92605182	20,07	18,59
TOTAL MATERIAL:					18,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32411814	16,83	5,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32411814	12,74	4,13
TOTAL SERVICO:					9,58

VALOR: 28,17

### 9.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,11573964	1,21	13,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 13,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77893491	10,47	29,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77893491	13,46	37,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,77893491	3,20	8,89
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,77893491	0,69	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,31577910	9,13	21,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,85262327	0,83	1,54
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92631164	1,06	0,98
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,92631164	7,41	6,86
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,92631164	2,10	1,95
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,92631164	2,10	1,95
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92631164	16,23	15,03
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09263117	8,30	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,08</b>

**VALOR: 140,98**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19452113	10,47	2,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19452113	13,46	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92629110	5,90	5,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,47</b>

**VALOR: 10,12**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16163 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,92632275	44,70	41,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74105819	10,47	7,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74105819	13,46	9,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**VALOR: 59,14**

### 9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77913168	10,47	29,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77913168	13,46	37,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,31594306	9,13	21,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,11652671	1,21	13,45
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92637723	1,06	0,98
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,92637723	7,41	6,86
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,92637723	2,10	1,95
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09263772	8,30	0,77
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,77913168	3,20	8,89
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,92637723	2,10	1,95
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,77913168	0,69	1,92
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92637723	16,23	15,04
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,85275445	0,83	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,34</b>

**VALOR: 140,99**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19466211	10,47	2,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19466211	13,46	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92696243	6,00	5,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,56</b>

**VALOR: 10,22**

### 9.13. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34279462	10,47	3,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34279462	13,46	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92647193	7,93	7,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,35</b>

**VALOR: 15,55**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017	BDI 20,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49103734	10,47	5,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49103734	13,46	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,75</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92648555	12,93	11,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,73</b>

### 9.15. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26856120	10,47	2,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26856120	13,46	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,43</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,92607310	7,53	6,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,40</b>

### 9.16. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74114263	10,47	7,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74114263	13,46	9,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,74</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,92642828	6,60	6,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,85</b>

### 9.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77913168	10,47	29,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77913168	13,46	37,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,31594306	9,13	21,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,65</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,11652671	1,21	13,45
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92637723	1,06	0,98
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,92637723	7,41	6,86
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,92637723	2,10	1,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI :</b>	20,99%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,66%	<b>VERSÃO:</b>	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>REF.:</b>	08/2017		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98				

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09263772	8,30	0,77
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,77913168	3,20	8,89
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,92637723	2,10	1,95
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,77913168	0,69	1,92
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92637723	16,23	15,04
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,85275445	0,83	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,34</b>

**VALOR: 140,99**

## 9.18. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,92628919	440,97	408,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>408,47</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31572299	13,78	31,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31572299	16,83	38,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>70,88</b>

**VALOR: 479,35**

## 9.19. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,92627870	316,48	293,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>293,15</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37051148	13,78	5,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37051148	16,83	6,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,34</b>

**VALOR: 304,49**

## 9.20. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,92627218	101,20	93,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,74</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37050887	13,78	5,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37050887	16,83	6,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,34</b>

**VALOR: 105,08**

## 9.21. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,00%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,92628698	106,63	98,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>98,77</b>

### 9.22. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,92628919	440,97	408,47	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>408,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31572299	13,78	31,91	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31572299	16,83	38,97	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>70,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>479,35</b>

### 9.23. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71322554	10,47	7,47	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71322554	13,46	9,60	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,92626694	17,19	15,92	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,99</b>

### 4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,92628698	106,63	98,77	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>98,77</b>

### 9.25. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,92627218	101,20	93,74	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>93,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37050887	13,78	5,11	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37050887	16,83	6,24	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>11,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,08</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017	BDI: 20,00% OBRA: 87,01% MES: 03/2016 FL. Nº: 03/2016 REF.: 08/2016 88,66% 50,66% Comissão de Licitação	
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE:	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI:	2017/07 COM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**9.26. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,92628944	10,70	9,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11578618	16,83	1,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,86</b>

**9.27. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,92601052	17,95	16,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11575131	16,83	1,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,57</b>

**9.28. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,92622034	57,58	53,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13893305	16,83	2,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,67</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16163 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	0,92632275	44,70	41,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74105819	10,47	7,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74105819	13,46	9,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,14</b>

**9.30. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA:</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77901219	10,47	29,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77901219	13,46	37,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31584349	9,13	21,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,65</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,70534959	1,42	5,26
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92633740	1,06	0,98
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,30569134	7,41	2,27
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,92633740	2,10	1,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,77901219	3,20	8,89
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,85267480	0,83	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,53</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77920205	10,47	29,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77920205	13,46	37,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31600171	9,13	21,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,65</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,70560273	0,81	3,00
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92640068	1,06	0,98
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,92640068	7,41	6,86
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,92640068	2,10	1,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,77920205	3,20	8,89
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,92640068	2,10	1,95
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,85280136	0,83	1,54
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,92640068	11,30	10,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,29</b>	

## 9.32. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,41076552	10,47	77,59
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,41076552	13,46	99,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,41076552	13,46	99,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>277,09</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,92634569	1787,52	1655,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1655,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.932,95</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017		
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	BDI : 20,00% HORA FL. NPS REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**9.33. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,92629921	5413,51	5014,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5014,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.014,53</b>

**9.34. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,70561352	10,47	38,80
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,70561352	13,46	49,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,70561352	13,46	49,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>138,56</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,92640338	297,20	275,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>413,88</b>

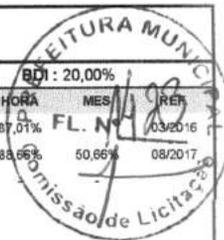
**9.35. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05567218	10,47	0,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05567218	13,46	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,33</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	0,92786962	4,19	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,22</b>

**9.36. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,70595796	10,47	38,80
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,70595796	13,46	49,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,70595796	13,46	49,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>138,57</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,38973424	17,84	24,79
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,70595796	0,39	1,45
10272 BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	0,92648949	1,90	1,76
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,70595796	0,53	1,96
10420 CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92648949	3,27	3,03
10424 CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	0,92648949	26,70	24,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		60,66%



10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,85297898	2,10	3,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,24271322	3,20	10,38
11177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	6,48542643	1,79	11,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,77946847	0,69	1,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>224,09</b>

**9.37. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011251 CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,92623717	130,71	121,07	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>121,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00324183	374,89	1,22	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62091505	13,78	22,34	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62091505	16,83	27,28	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37049487	16,68	6,18	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37049487	12,74	4,72	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>61,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>182,80</b>

**9.38. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,50040279	3,71	12,99	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10464167	10,00	1,05	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,06493735	39,46	42,02
87545 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,87973086	16,78	14,76
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,87973086	2,37	2,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520649	16,59	3,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85194989	16,68	14,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85194989	12,74	10,85
92410 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12964455	83,75	10,86
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03518924	192,21	6,76
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M3	0,02037271	206,51	4,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA:</b>	06/11/2017	<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,66%	50,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98					



94969	AF_07/2016						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04259749	223,54	9,52	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>118,36</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>132,39</b>

### 10.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,85250589	12,46	23,08	
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,92625294	1,39	1,29	
3010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,92625294	298,63	276,61	
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13606656	54,62	7,43	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>308,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72247730	16,65	12,03	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40755130	12,74	5,19	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>17,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>325,63</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77898262	10,47	29,10	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77898262	13,46	37,41	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>66,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92632754	7,00	6,48	
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,85265508	0,17	0,31	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92632754	16,06	14,88	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51874342	0,38	0,20	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92632754	5,80	5,37	
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09263276	6,59	0,61	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,85265508	2,55	4,72	
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,92632754	312,10	289,11	
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,92632754	310,00	287,16	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>608,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>675,35</b>

### 10.3. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,92619596	17,74	16,43	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,43</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,00%
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2019
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,92619596	2,99	2,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,20</b>	

**10.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,85233768	9,24	17,12
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,92616884	73,09	67,69
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,04695676	54,62	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,37</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36120585	16,65	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17597208	12,74	2,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,63</b>	

**10.5. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77902999	10,47	29,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77902999	13,46	37,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,50</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,92634333	21,63	20,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69475750	0,38	0,26
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,92634333	86,00	79,67
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,92634333	273,87	253,70
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,92634333	28,73	26,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>380,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>446,78</b>	

**10.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,92631836	38,40	35,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,85263672	2,99	5,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,11</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI: 20,00%
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### 10.7. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92627534	13,46	12,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01890287	9,13	9,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01204158	46,00	0,55
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,88922433	0,74	0,66
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,24234105	0,50	2,12
I1703 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,92627534	187,50	173,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>198,78</b>

### 10.8. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	5,55752170	9,24	51,35
00010426 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44" CM	SINAPI	UN	0,92625362	165,74	153,52
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13365840	54,62	7,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36159281	16,65	22,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60206485	12,74	7,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>30,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31576920	10,47	24,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31576920	13,46	31,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,92630768	1819,00	1684,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1684,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.740,37</b>

### 10.10. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77896175	13,46	37,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,77896175	9,13	25,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,78</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA :	08/11/2017
VERSÃO	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

IBDI: 20,00%
HORA FL. MES. REF.
03/2016
05/2016

MATERIAL	UNID	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10927	M3	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	0,07410565	236,00	17,49
11090	KG	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	0,97263661	7,72	7,51
11926	M2	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	0,92632058	274,90	254,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>342,42</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	H	ENCANADOR	SEINFRA	1,38952277	13,46	18,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,70</b>

MATERIAL	UNID	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	UN	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	0,92634851	141,00	130,62
11861	UN	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	0,92634851	67,78	62,79
12271	UN	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	0,92634851	28,73	26,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,72</b>

## 10.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	H	MONTADOR	SEINFRA	0,92631808	13,46	12,47
12391	H	PEDREIRO	SEINFRA	0,23157952	13,46	3,12
12543	H	SERVENTE	SEINFRA	0,32421133	9,13	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL	UNID	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00046316	50,00	0,02
10805	KG	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,13894771	0,50	0,07
11646	M	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	0,92631808	176,00	163,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,67</b>

## 10.13. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	PEDREIRO	SEINFRA	0,92629394	13,46	12,47
12543	H	SERVENTE	SEINFRA	1,06523803	9,13	9,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,19</b>

MATERIAL	UNID	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,01389441	50,00	0,69
10805	KG	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	4,95567257	0,50	2,48
11605	M3	PEDRISCO	SEINFRA	0,02778882	63,20	1,76
12040	M2	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	0,78734985	11,10	8,74
12089	KG	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	0,60209106	6,26	3,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,00%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	08/2016	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	0,92629394	719,90	666,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>684,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>706,47</b>

### 10.14. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60210188	10,47	6,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60210188	13,46	8,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25936696	0,38	0,10
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	0,92631058	453,89	420,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>420,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,95</b>

### 10.15. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02814627	2,25	0,06
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,92586428	33,30	30,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09258643	16,65	1,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02777593	12,74	0,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,79</b>

### 10.16. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,92614907	53,90	49,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41676708	16,83	7,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27784472	12,74	3,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00926149	8,29	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,55</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017		BDI: 20,00%		
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	03/2017
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	201707 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,00%	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23157411	10,47	2,42
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,23157411	13,46	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,92629641	544,50	504,37
TOTAL MATERIAL:					504,37
VALOR:					509,91

10.18. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)					
VALOR:					840,45

10.19. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78743030	10,47	8,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78743030	13,46	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:					18,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38958288	0,38	0,53
I2287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,92638859	54,90	50,86
TOTAL MATERIAL:					51,39
VALOR:					70,23

10.20. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37052567	10,47	3,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37052567	13,46	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69473563	0,38	0,26
I2123 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,92631417	88,90	82,35
TOTAL MATERIAL:					82,61
VALOR:					91,48

10.21. C1705 - LUVAS AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18526592	10,47	1,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18526592	13,46	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389 LUVAS AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,92632964	20,00	18,53



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA :	06/11/2017
FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VERSÃO	



TOTAL MATERIAL: 18,53

VALOR: 22,96

## 10.22. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,46315296	13,46	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32420707	9,13	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1166 FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	0,92630591	172,66	159,94
TOTAL MATERIAL:					159,94

VALOR: 169,13

## 10.23. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92649475	10,47	9,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92649475	13,46	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:					22,17

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,92649475	35,93	33,29
TOTAL MATERIAL:					33,29

VALOR: 55,46

## 10.24. C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50019993	10,47	5,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50019993	13,46	6,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50019993	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					18,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87071840	0,38	0,33
I6782 VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,92629617	225,00	208,42
TOTAL MATERIAL:					208,75

VALOR: 227,45

## 10.25. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,41128265	10,47	77,60
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	7,41128265	13,46	99,76
TOTAL MAO DE OBRA:					177,36

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA :</b>	06/11/2017		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,0%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	0,92641033	325,48	301,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>301,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>478,88</b>

## 10.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92649475	10,47	9,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92649475	13,46	12,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,17</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,92649475	35,93	33,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,46</b>

## 10.27. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31580036	10,47	24,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74105611	13,46	9,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31580036	13,46	31,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,39</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,23158004	38,25	8,86
10258 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	0,92632014	619,90	574,23
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,85264029	1,80	3,33
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,55792087	1,10	6,11
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	37,05280579	5,30	196,38
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,85264029	33,21	61,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>850,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>915,83</b>

## 10.28. 89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01203561	8,29	0,10
00006020 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,92581581	25,59	23,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,79</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18516316	13,64	2,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18516316	16,65	3,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,40</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017		
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**10.29. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01203710	8,29	0,10
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,92593126	26,99	24,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,09</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18518625	13,64	2,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18518625	16,65	3,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,61</b>

**VALOR: 30,70**

**10.30. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50023421	10,47	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50023421	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11163159	0,38	0,42
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,92635966	36,57	33,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,30</b>

**VALOR: 46,27**

**10.31. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01203909	8,29	0,10
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,92608439	62,11	57,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21299941	13,64	2,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27782531	16,65	4,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,53</b>

**VALOR: 65,15**

**10.32. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,11114888	13,08	1,45
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,07409926	18,76	1,39
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,92624071	169,00	156,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 LOCALIZAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA:	06/11/2017			
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE:	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI:	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,96%	50,86%	08/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL: 159,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64836849	13,33	8,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78730461	16,65	13,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,13</b>

10.33. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56501489	10,47	5,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56501489	13,46	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87067869	0,38	0,33
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,92625393	60,50	56,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,89</b>

10.34. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

VALOR: 1.791,79

10.35. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25937369	10,47	2,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25937369	13,46	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43537726	0,38	0,17
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,92633461	48,90	45,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,67</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18526592	10,47	1,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18526592	13,46	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,92632964	20,00	18,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA :	06/11/2017	IMP: 20,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	F. MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR: 22,96

### 10.37. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01369105	32,52	0,45
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,92507039	8,80	8,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01850141	11,90	0,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02081408	28,24	0,59
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,92507039	0,85	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03376507	1,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						10,22

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12488450	13,64	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12488450	16,65	2,08
TOTAL SERVICOS:						3,78

VALOR: 14,00

### 10.38. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77907773	10,47	29,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77907773	13,46	37,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31589811	9,13	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						87,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00324226	50,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,31589811	0,74	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31589811	0,50	1,16
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,85271848	0,80	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,70543697	1,60	5,93
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,92635924	3,10	2,87
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,85271848	1,20	2,22
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,92635924	2,20	2,04
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,92635924	2,30	2,13
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,11163109	2,45	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,63179621	6,00	27,79
TOTAL MATERIAL:						50,22

VALOR: 137,87

### 10.39. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77926264	10,47	29,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI :</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b> - <b>Nº</b> REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77926264	13,46	37,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31605220	9,13	21,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,65</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00370568	50,00	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,77926264	0,74	2,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77926264	0,50	1,39
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92642088	5,80	5,37
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,85284176	1,40	2,59
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,92642088	1,90	1,76
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,92642088	10,45	9,68
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,92642088	3,48	3,22
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,30571889	9,33	2,85
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,38963132	3,60	5,00
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,46321044	5,50	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,32</b>

**10.40. 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 - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,74075799	0,36	0,27
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	70,26645173	0,22	15,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,92594750	20,85	19,31
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02111160	325,68	6,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75930025	16,68	29,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52781337	12,74	19,46
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01527813	223,42	3,41
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,20000466	50,39	10,08
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01666705	206,51	3,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>91,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,65</b>

**10.41. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,92600612	7,33	6,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,79</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 LOCALIZAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017		BDI : 20,00%	
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	08/2017
	UNIDADES:	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98				
						

88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05556037	20,15	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23491577	12,74	28,47
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>29,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,38</b>

**10.42. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03361284	32,52	1,09
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,97227221	8,32	8,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05491023	28,24	1,55
3038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22871546	1,10	0,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,98</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68522041	13,64	9,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68522041	16,65	11,41
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>20,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,74</b>

**11.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30563516	10,47	3,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30563516	13,46	4,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,31</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00027785	42,70	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00194495	53,50	0,10
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,66710087	15,80	26,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,77</b>

**11.2. 73870/004 - REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,02778328	13,08	0,36
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	0,92610939	89,11	82,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,89</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55566563	16,65	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55566563	12,74	7,08
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>16,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,22</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,85%	02/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 12.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83367507	23,53	19,62
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09263056	93,01	8,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09263056	13,46	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92630563	9,13	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,55783378	18,76	104,26
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,48	1,78
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,84	3,11
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,70522252	7,88	29,20
I2696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,92630563	513,80	475,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>614,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03334700	260,45	8,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>660,91</b>

### 12.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83367507	23,53	19,62
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09263056	93,01	8,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09263056	13,46	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92630563	9,13	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,55783378	18,76	104,26
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,48	1,78
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,84	3,11
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,70522252	7,88	29,20
I2696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,92630563	513,80	475,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>614,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03334700	260,45	8,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,69</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98

DATA : 06/11/2017		BDI : 20,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 12.3. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83367507	23,53	19,62
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09263056	93,01	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,23

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09263056	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92630563	9,13	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,55783378	18,76	104,26
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,48	1,78
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,84	3,11
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,70522252	7,88	29,20
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,92630563	513,80	475,94
TOTAL MATERIAL:					614,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IVR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03334700	260,45	8,69
TOTAL SERVICOS:					8,69
VALOR:					660,91

### 12.4. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83367507	23,53	19,62
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09263056	93,01	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,23

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09263056	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92630563	9,13	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,55783378	18,76	104,26
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,48	1,78
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,84	3,11
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,70522252	7,88	29,20
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,92630563	513,80	475,94
TOTAL MATERIAL:					614,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IVR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03334700	260,45	8,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA:</b> 06/11/2017	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL SERVIÇO: 8,69

VALOR: 660,91

### 12.5. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83367507	23,53	19,62
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09263056	93,01	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09263056	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92630563	9,13	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,55783378	18,76	104,26
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,48	1,78
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,84	3,11
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,70522252	7,88	29,20
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,92630563	513,80	475,94
TOTAL MATERIAL:					614,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03334700	260,45	8,69
TOTAL SERVIÇO:					8,69
VALOR:					660,91

### 12.6. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83367507	23,53	19,62
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09263056	93,01	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09263056	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92630563	9,13	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,55783378	18,76	104,26
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,48	1,78
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,70522252	0,84	3,11
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,70522252	7,88	29,20
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,92630563	513,80	475,94
TOTAL MATERIAL:					614,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA : 06/11/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		90,86%



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03334700	260,45	8,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>660,91</b>

### 13.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,92623658	10,47	9,70
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91730973	13,46	25,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91023534	9,13	26,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07317269	50,00	3,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02963957	56,00	1,66
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,13732388	0,74	6,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,15482774	0,50	8,58
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	41,68064621	0,42	17,51
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,88918712	4,95	4,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,64</b>

### 13.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04602610	3,87	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12887308	12,74	1,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>

  
 Edson Prado de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE - 51485



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	DATA :	06/11/2017	BDI :	20,00%	
LOCAL:	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,66%	50,66%	08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511.419,98					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00
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	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

Horista = 87,01%

A + B + C + D

*Edson Prato de Morais*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51485



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1	<b>DATA :</b>	06/11/2017	<b>BDI :</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,66%	50,66%	08/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511.419,98					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00
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	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,99
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,61
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17
C3	Férias Indenizadas	2,44
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00
C5	Indenização Adicional	0,61
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61
	<b>TOTAL</b>	<b>8,63</b>

**Horista = 88,66%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten signatures]*  
Eng. Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51885