



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

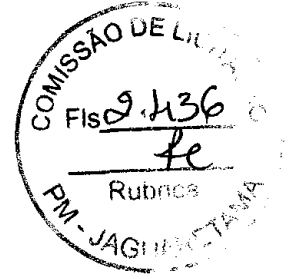
# JAGUARETAMA-CE

## TOMADA DE PREÇOS

## Nº 2019070401-SAÚDE

## DIA 31 DE JULHO DE 2019

## ÀS 09:00 HORAS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**AO**  
**MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019070401-SAÚDE**

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DE JAGUARETAMA**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, junto à Secretaria Municipal de Saúde no Município de Jaguarétama – CE, pelo **VALOR DE R\$: 201.538,73 ( DUZENTOS E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS )**, conforme planilha de orçamentária anexa.

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

Informamos que o nosso BDI é de **26,43% ( Vinte e seis virgula quarenta e três )** por cento.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Mombaça – CE, 31 de julho de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador

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

**CARTÓRIO VERAS**

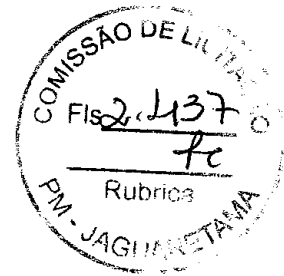
02

Reconheço a(s) firma(s) *fe*

Em testemunho da verdade

Mombaça (CE) 31 de JUL 2019

FRANCISCO ALVES VERAS - Titular  
 MARIA ODETH BATISTA F. VERAS - SUBSTITUTO  
 GERONIMO RAPHAEL BATISTA VERAS - SUBSTITUTO  
 VÁLIDO SOMENTE PARA EFEITO DE AUTENTICIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.532,34</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,14	828,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	150,00	4,69	703,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.070,56</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	7,08	47,71	337,79
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,32	61,22	2.529,61
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,52	31,16	203,16
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES ESTRUTURAS</b>						<b>32.368,82</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,08	325,48	2.304,40
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,73	425,40	2.012,14
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,18	469,74	554,29
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,30	50,95	677,64
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	91,18	93,96	8.567,27
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	48,78	6,88	335,61
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	587,35	6,97	4.093,83
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	316,21	1.492,51
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	156,30	78,83	12.321,13
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>15.720,42</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	375,01	41,92	15.720,42
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>244,47</b>
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,81	20,70	244,47
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>16.958,32</b>
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	156,30	53,18	8.312,03
6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	147,00	43,08	6.332,76
6.3	00010544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	15,00	38,43	576,45
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,00	29,41	882,30
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,20	76,32	854,78
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>29.404,80</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	750,02	4,59	3.442,59
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	144,30	23,90	3.448,77
7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	605,72	17,03	10.315,41
7.4	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	144,30	53,11	7.663,77
7.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,30	9,11	1.423,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARATAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.6	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,30	19,90	3.110,37
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>15.852,74</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,80	389,21	3.035,84
8.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	137,63	74,68	10.278,21
8.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	SINAPI	M	115,40	13,43	1.549,82
8.4	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	19,73	50,12	988,87
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.882,31</b>
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	584,76	8.771,40
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.874,21	2.874,21
9.3	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	19,56	216,60	4.236,70
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>						<b>9.466,94</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	161,22	1.934,64
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	149,75	1.497,50
10.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	308,91	617,82
10.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	2,00	531,81	1.063,62
10.5	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	238,44	953,76
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,72	19,44
10.7	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	56,76	227,04
10.8	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	172,33	689,32
10.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	579,50	579,50
10.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.884,30	1.884,30
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>6.727,24</b>
11.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	SINAPI	UN	20,00	134,79	2.695,80
11.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	24,80	223,20
11.3	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	26,00	115,44	3.001,44
11.4	COMP-426872	LUMINÁRIA BÁSICA C01 LAMPADA LED 3U DE 9 A 20W	PRÓPRIA	UN	20,00	40,34	806,80
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>12.026,00</b>
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	605,72	1,65	999,44
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	549,83	14,45	7.945,04
12.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	156,30	1,90	296,97
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,40	15,64	788,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	702,80	1,65	1.159,62
12.6	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,89	14,97	836,67
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>162,40</b>
13.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	137,63	1,18	162,40
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>159.407,36</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>42.131,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>201.538,73</b>

PORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 201.538,73 (Duzentos e Um Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Três centavos).

JAGUARETAMA (CEARÁ), 31 DE JULHO DE 2019.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0004-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 3.818.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40371-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.532,34	0,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.070,56	1,52
3	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	32.358,82	16,06
4	PAREDES E PAINÉIS	15.720,42	7,80
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	244,47	0,12
6	COBERTURA	16.958,32	8,41
7	REVESTIMENTOS	29.404,80	14,59
8	PISOS	15.852,74	7,87
9	ESQUADRIAS	15.882,31	7,88
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	9.466,94	4,70
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.727,24	3,34
12	PINTURA	12.026,00	5,97
13	SERVIÇOS FINAIS	162,40	0,08
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.131,37	20,90
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>159.407,36</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>42.131,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>201.538,73</b>	

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 201.538,73 (Duzentos e Um Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Três centavos).

JAGUARETAMA (CEARÁ), 31 DE JULHO DE 2019.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-11  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,35	12,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,02	29,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,78	18,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,39	64,76
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,85	1,48
TOTAL MATERIAL:						114,62
VALOR SEM ENCARGOS:						127,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,82
VALOR COM ENCARGOS:						138,14
VALOR BDI (26.43%):						36,51
VALOR COM BDI:						174,65

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,57	1,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,35	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,84	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,39	0,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,85	0,12
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,35	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (26.43%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,93

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,56	33,86
TOTAL SERVICIO:						33,86
VALOR SEM ENCARGOS:						33,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,85
VALOR COM ENCARGOS:						47,71
VALOR BDI (26.43%):						12,61
VALOR COM BDI:						60,32

### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,04	3,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,24	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,35	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,25	44,28
TOTAL MATERIAL:						44,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	55,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	61,22
VALOR BDI (26.43%):	16,18
VALOR COM BDI:	77,40

### 2.3. 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	2,65000000	6,35	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,34
VALOR COM ENCARGOS:					31,16
VALOR BDI (26.43%):					8,24
VALOR COM BDI:					39,40

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,57	51,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,35	57,13
TOTAL MAO DE OBRA:					108,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,63	16,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,49	64,34
TOTAL MATERIAL:					124,42
VALOR SEM ENCARGOS:					232,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					92,52
VALOR COM ENCARGOS:					325,48
VALOR BDI (26.43%):					86,02
VALOR COM BDI:					411,50

### 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,57	72,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,35	58,40
TOTAL MAO DE OBRA:					131,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:					86,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	263,75	79,13
TOTAL SERVICOS:					79,13
VALOR SEM ENCARGOS:					297,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					128,09
VALOR COM ENCARGOS:					425,40
VALOR BDI (26.43%):					112,43
VALOR COM BDI:					537,83

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,57	25,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,35	63,48
TOTAL MAO DE OBRA:					89,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	48,13	29,76
I0163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,89	70,02
I0280 BRITA	M3	0,61500000	67,16	41,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,40	147,40
I1605 PEDRISCO	M3	0,26300000	61,03	16,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>304,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>393,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>76,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>469,74</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>				<b>124,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>593,89</b>

### 3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	6,98	9,07
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	8,57	11,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,21</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,26	2,90
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	9,85	1,48
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,15	2,08
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,06	7,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>33,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>17,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>50,95</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>				<b>13,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>64,42</b>

### 3.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	6,98	9,42
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	8,57	11,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,99</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	14,45	6,21
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,39	28,78
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,15	6,35
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,80000000	7,06	11,30
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	9,85	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>76,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>17,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>93,96</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>				<b>24,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>118,79</b>

### 3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	6,98	0,49
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	8,57	0,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,09</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	KG	0,07000000	9,85	0,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,06	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
740	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,98	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,57	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,06	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,89	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,81</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,85	7,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,75</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,35	38,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,09</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,63	38,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,16	42,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,03	12,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>279,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>37,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>316,21</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>83,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>399,78</b>

### 3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,57	3,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,35	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,06	3,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,39	18,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,15	4,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,06	4,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	24,59	24,59
TOTAL MATERIAL:					55,22
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	254,06	7,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	93,63	2,81
TOTAL SERVIÇO:					10,43
VALOR SEM ENCARGOS:					70,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,96
VALOR COM ENCARGOS:					78,83
VALOR BDI (26.43%):					20,83
VALOR COM BDI:					99,66

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	8,57	8,57
I2543	SERVEENTE	H	1,12000000	6,35	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					15,68
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,63	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:					12,88
VALOR SEM ENCARGOS:					28,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					41,92
VALOR BDI (26.43%):					11,08
VALOR COM BDI:					53,00

### 5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	6,98	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	9,06	18,12
TOTAL MATERIAL:					18,12
VALOR SEM ENCARGOS:					19,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (26.43%):					5,47
VALOR COM BDI:					26,17

### 6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	6,98	6,28
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	8,57	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	2557,48	26,09
I1724	PREGO	KG	0,12000000	9,85	1,18
TOTAL MATERIAL:					27,27
VALOR SEM ENCARGOS:					41,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 53,18  
VALOR BDI (26.43%): 14,06  
VALOR COM BDI: 67,24

### 6.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	8,57	2,57
12543	SERVENTE	H	0,30000000	6,35	1,90

TOTAL MAO DE OBRA: 4,47

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,59	4,77
20	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,24	0,72
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	29,30	29,30

TOTAL MATERIAL: 34,79

VALOR SEM ENCARGOS: 39,26  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,82  
VALOR COM ENCARGOS: 43,08  
VALOR BDI (26.43%): 11,39  
VALOR COM BDI: 54,47

### 6.3. 00010544 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 38,43  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 38,43  
VALOR BDI (26.43%): 10,16  
VALOR COM BDI: 48,59

### 6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,98	3,49
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,57	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 7,77

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,90	14,32
11725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	9,85	0,69

TOTAL MATERIAL: 15,01

VALOR SEM ENCARGOS: 22,78  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,63  
VALOR COM ENCARGOS: 29,41  
VALOR BDI (26.43%): 7,77  
VALOR COM BDI: 37,18

### 6.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	10,85	0,22

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,22

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	8,57	6,85
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	8,57	6,00
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,57	2,57
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,35	6,98

TOTAL MAO DE OBRA: 22,40

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,06
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,89
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,32</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>20,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,57	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,35	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,63	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,80</b>

### 7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,57	5,14
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,35	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,63	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,40	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,90</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,22</b>

### 7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,57	4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,35	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,63	0,27
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,74	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,69</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (26.43%):	4,50
VALOR COM BDI:	21,53

### 7.4. 87274 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	23,54	25,66
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,46	2,82
4357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	2,95	0,65
TOTAL MATERIAL:						29,13
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,56	4,28
TOTAL SERVICO:						16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						45,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						53,11
VALOR BDI (26.43%):						14,04
VALOR COM BDI:						67,15

### 7.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,57	2,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	6,35	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,63	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,40	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (26.43%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,52

### 7.6. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,57	5,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000000	6,35	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,63	0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,96	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR BDI (26.43%):						5,26
VALOR COM BDI:						25,16

### 8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,57	17,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,35	38,09
TOTAL MAO DE OBRA:					55,23
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	249,70	249,70
TOTAL SERVICOS:					249,70
VALOR SEM ENCARGOS:					304,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					84,28
VALOR COM ENCARGOS:					389,21
VALOR BDI (26.43%):					102,87
VALOR COM BDI:					492,08

#### 8.2. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	58,68	62,79
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,46	3,97
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	2,95	0,41
TOTAL MATERIAL:					67,17
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	11,55	3,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,56	1,46
TOTAL SERVICOS:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					72,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					74,68
VALOR BDI (26.43%):					19,74
VALOR COM BDI:					94,42

#### 8.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	58,68	11,03
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,46	0,28
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08400000	2,95	0,25
TOTAL MATERIAL:					11,56
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	11,55	0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	8,56	0,27
TOTAL SERVICOS:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					13,43
VALOR BDI (26.43%):					3,55
VALOR COM BDI:					16,98

#### 8.4. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,49	0,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	1,12240000	17,80	19,98
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 21,65

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,38	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,43	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,56	3,06
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	0,07280000	239,08	17,41

TOTAL SERVICOS: 24,19

VALOR SEM ENCARGOS: 45,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,28

VALOR COM ENCARGOS: 50,12

VALOR BDI (26.43%): 13,25

VALOR COM BDI: 63,37

### 9.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	251,53	251,53
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,93	43,86
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,91	221,91

TOTAL SERVICOS: 517,30

VALOR SEM ENCARGOS: 517,30

VALOR ENCARGOS (85.20%): 67,46

VALOR COM ENCARGOS: 584,76

VALOR BDI (26.43%): 154,55

VALOR COM BDI: 739,31

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

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	5,40	14,04
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,71	3,52
856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,04	18,25
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,57	50,88
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,76	43,58
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	66,85	86,91
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	528,80	1374,88
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,53	27,38
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	23,92	62,19
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	242,69	1192,58

TOTAL MATERIAL: 2874,21

VALOR SEM ENCARGOS: 2.874,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.874,21

VALOR BDI (26.43%): 759,65

VALOR COM BDI: 3.633,86

### 9.3. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO,	SINAPI	UN	0,69400000	274,01	190,16

TOTAL MATERIAL: 190,16

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	10,43	11,31





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARATAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	8,56	4,64
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	311,36	2,80

TOTAL SERVIÇO: 18,75

VALOR SEM ENCARGOS: 208,91

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,69

VALOR COM ENCARGOS: 216,60

VALOR BDI (26.43%): 57,25

VALOR COM BDI: 273,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,57	25,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,35	15,87
TOTAL MAO DE OBRA:						62,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,13	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,40	5,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,04	2,45
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,58	22,90
TOTAL MATERIAL:						45,45

VALOR SEM ENCARGOS: 107,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 53,26

VALOR COM ENCARGOS: 161,22

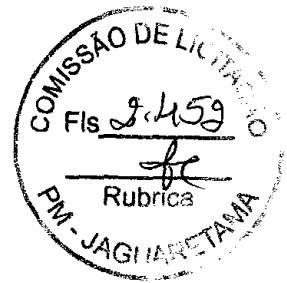
VALOR BDI (26.43%): 42,61

VALOR COM BDI: 203,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,57	25,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,35	15,87
TOTAL MAO DE OBRA:						62,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,13	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,47	2,47
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,70	4,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,30	
						TOTAL MATERIAL:	38,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	96,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,26
						VALOR COM ENCARGOS:	149,75
						VALOR BDI (26.43%):	39,58
						VALOR COM BDI:	189,33

### 10.3. 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 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,73	27,46	
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	256,63	256,63	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	41,09	6,04	
						TOTAL MATERIAL:	291,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,48	8,17	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,56	3,77	
						TOTAL SERVIÇO:	11,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	303,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
						VALOR COM ENCARGOS:	308,91
						VALOR BDI (26.43%):	81,64
						VALOR COM BDI:	390,55

### 10.4. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,73	27,46	
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30	
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	479,53	479,53	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	41,09	6,04	
						TOTAL MATERIAL:	514,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,48	8,17	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,56	3,77	
						TOTAL SERVIÇO:	11,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	526,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
						VALOR COM ENCARGOS:	531,81
						VALOR BDI (26.43%):	140,56
						VALOR COM BDI:	672,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARATAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 10.5. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	178,19	178,19
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	35,51	35,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>229,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>229,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>238,44</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>63,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>301,46</b>

### 10.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,57	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,14</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,72</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,29</b>

### 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	39,90	39,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,90</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	1,90	11,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,76</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,76</b>

### 10.8. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	172,33
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	172,33
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	45,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	217,88



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.**

**OBRA:** PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

**LOCAL:** RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

**TAB. REF.:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 26,43%

**DATA:** 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 10.9. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	11,66	23,32
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,70	10,70
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,50	1,40
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,32	0,70
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,26	3,39
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,07	10,14
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	19,56	19,56
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00000000	274,09	274,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>364,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	8,71	67,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	10,48	80,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>147,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>512,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>67,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>579,50</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>153,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>732,66</b>

### 10.10. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,57	77,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,35	31,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,63	4,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,40	29,16
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	99,19	595,14
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	163,63	327,26
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,20	147,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1103,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	17,71	70,84
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	22,22	178,65
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,60	14,63
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,93	20,68
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	10,79	59,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>344,36</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.556,84  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 327,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 1.884,30  
 VALOR BDI (26.43%): 498,02  
 VALOR COM BDI: 2.382,32

### 11.1. 93146 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,57	5,65
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,51	12,12
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,76	5,52
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,73	8,21
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,25	15,75
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,87	23,56
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,07	1,90
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,49	27,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>108,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>26,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,79</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>35,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>170,42</b>

### 11.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,26	15,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,80</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,35</b>

### 11.3. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARATAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,71
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,76
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,73
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,87
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,07
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>91,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>91,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>23,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,44</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>30,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,95</b>

### 11.4. COMP-426872 - LUMINÁRIA BÁSICA C01 LAMPADA LED 3U DE 9 A 20W (UN)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-135578	PLAFON COM SOQUETE PORCELANA E27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,45	4,45
INS-444576	LAMPADA DE LED 3U DE 9 A 20W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	13,35	13,35
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>17,80</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,68	8,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,34</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>10,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,00</b>

### 12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,49	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	10,40	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,56	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,09</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,58	3,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,57	1,27
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,83	2,16
					TOTAL MATERIAL:	3,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,01
					VALOR COM ENCARGOS:	14,45
					VALOR BDI (26.43%):	3,82
					VALOR COM BDI:	18,27

### 12.3. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,49	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	10,40	0,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	8,56	0,16
					TOTAL SERVICIO:	0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	1,90
					VALOR BDI (26.43%):	0,50
					VALOR COM BDI:	2,40

### 12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,58	3,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,18	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,65	1,12
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,01
					VALOR COM ENCARGOS:	15,64
					VALOR BDI (26.43%):	4,13
					VALOR COM BDI:	19,77

### 12.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,49	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	10,40	0,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,56	0,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,65
VALOR BDI (26.43%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,09

### 12.6. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	4,83	9,36
TOTAL MATERIAL:					9,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	10,40	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	8,56	0,65
TOTAL SERVIÇO:					3,80
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					14,97
VALOR BDI (26.43%):					3,96
VALOR COM BDI:					18,93

### 13.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	6,35	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					0,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					1,18
VALOR BDI (26.43%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,49

JAGUARETAMA (CEARÁ), 31 DE JULHO DE 2019.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-7

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.532,34	100,00					100,00
			1.532,34					1.532,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.070,56	100,00					100,00
			3.070,56					3.070,56
3	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	32.358,82	70,00	30,00				100,00
			22.651,17	9.707,65				32.358,82
4	PAREDES E PAINÉIS	15.720,42		100,00				100,00
				15.720,42				15.720,42
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	244,47	100,00					100,00
			244,47					244,47
6	COBERTURA	16.958,32			30,00	70,00		100,00
					5.087,50	11.870,82		16.958,32
7	REVESTIMENTOS	29.404,80			35,00	65,00		100,00
					10.291,68	19.113,12		29.404,80
8	PISOS	15.852,74				60,00	40,00	100,00
						9.511,64	6.341,10	15.852,74
9	ESQUADRIAS	15.882,31				100,00		100,00
						15.882,31		15.882,31
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	9.466,94			60,00	40,00		100,00
					5.680,16	3.786,78		9.466,94
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.727,24				40,00	60,00	100,00
						2.690,90	4.036,34	6.727,24
12	PINTURA	12.026,00					100,00	100,00
							12.026,00	12.026,00
13	SERVIÇOS FINAIS	162,40					100,00	100,00
							162,40	162,40
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.131,37	17,25	15,96	13,21	39,43	14,15	100,00
			7.267,66	6.724,17	5.565,55	16.612,40	5.961,59	42.131,37
		201.538,73	34.766,20	32.152,24	26.624,89	79.467,97	28.527,43	201.538,73
			34.766,20	66.918,44	93.543,33	173.011,30	201.538,73	

JAGUARETAMA (CEARÁ), 31 DE JULHO DE 2019.

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0581-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feríados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

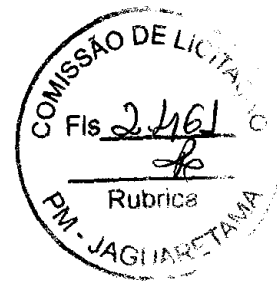
JAGUARETAMA (CEARÁ), 31 DE JULHO DE 2019.

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

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções, Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40881-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**

JAGUARETAMA (CEARÁ), 31 DE JULHO DE 2019.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-11  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.853-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 1096110



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE.

OBRA: PROJETO CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF.

LOCAL: RUA HIDELBRANDO PINHEIRO, S/N - JAGUARETAMA - CE.

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE 2019/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

DATA: 31/07/2019

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5900
<b>TOTAL</b>		<b>7,3900</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

**BDI = 26,43%**

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

JAGUARETAMA (CEARÁ), 31 DE JULHO DE 2019.

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.153-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRETEC/MAR/16



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

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: abravservice@hotmail.com.br**

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.