

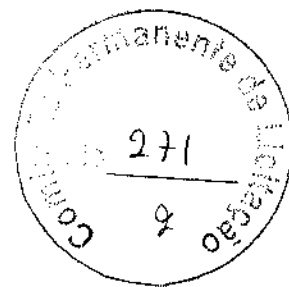


**PROJETO BASICO**



- **Orçamento Básico;**
- **Memorial de Cálculo;**
- **Cronograma físico-financeiro;**
- **Composição do BDI;**
- **Encargos Sociais Sobre Mão de Obra;**
- **Composição de Preços;**
- **Especificações Técnicas;**
- **Documentação Fotográfico;**
- **Projetos.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO – CAF DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU**  
**SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS**

**REFORMA DO CENTRO DE  
ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO -  
CAF**

03 de NOVEMBRO de 1862

SANTANA DO ACARAU-CE/2018

Francisco D'Algo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
RCA/CE: 52.710-0





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018

BDI = 26,80%



### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS UNIT	SUBTOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	384,93
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,36	31,42	105,57
1.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	28,16	26,18	737,23
1.4	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,32	8,38	111,62
Subtotal							R\$ 1.339,35

<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,48	12,62	56,59
2.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,48	3,95	17,71
Subtotal							R\$ 74,30

<b>3.0 PAREDES</b>							
3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	62,94	37,58	2.365,29
3.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,84	1.001,00	840,84
Subtotal							R\$ 3.206,13

<b>4.0 ESQUADRIAS</b>							
4.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND	3,00	501,21	1.503,63
4.2	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UND	3,00	506,81	1.520,43
4.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	4,00	519,71	2.078,84
4.4	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	3.149,41	3.149,41
4.5	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,04	373,93	1.884,61
4.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,08	69,86	215,17
4.7	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,20	270,20	3.836,84
4.8	C2675	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	14,20	205,70	2.920,94
4.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,35	168,60	1.576,41
4.10	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,10	310,98	653,06
4.11	C3649	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,96	334,92	321,52
Subtotal							R\$ 19.660,86

<b>5.0 PISOS</b>							
5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,08	25,64	78,97

Francisco Régio Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018

BDI = 26,80%



### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	RS/UNID	RS TOTAL
5.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,08	17,35	53,44
5.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	23,08	54,37	1.254,86
5.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,08	5,68	131,09
5.5	C3446	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	28,00	35,58	996,24
Subtotal:							<b>R\$ 2.514,60</b>

### 6.0 COBERTURA

6.1	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	202,00	31,75	6.413,50
6.2	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	80,80	32,36	2.614,69
Subtotal:							<b>R\$ 9.028,19</b>

### 7.0 REVESTIMENTO

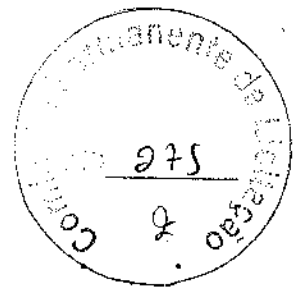
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	125,88	4,21	529,95
7.2	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	125,88	21,80	2.744,18
7.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	32,60	68,14	2.221,36
7.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	145,11	57,52	8.346,73
7.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,60	5,68	185,17
7.6	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	145,11	7,01	1.017,22
7.7	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	15,15	454,50
Subtotal:							<b>15.499,11</b>

### 8.0 PINTURA

8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	803,26	12,53	10.064,85
8.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	120,48	10,04	1.209,62
8.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	32,00	10,37	331,84
8.4	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	600,57	12,28	7.375,00
Subtotal:							<b>R\$ 18.981,31</b>

### 9.0 LOUCAS E METAIS

Francisco Brito Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018

BDI = 26,80%



### ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
9.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	5,00	482,79	2.413,95
9.2	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	4,00	35,63	142,52
9.3	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	4,00	37,93	151,72
9.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	5,00	26,53	132,65
9.5	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,97	223,76	1.112,09
9.6	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	5,00	58,28	291,40
9.7	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	407,42	407,42
9.8	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	4,00	294,96	1.179,84
9.9	C4757	SEINFRA	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	5,60	259,89	1.455,38
Subtotal							R\$ 7.286,97

### 10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	19,00	11,03	209,57
10.2	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	55,00	19,14	1.052,70
10.3	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	15,00	5,39	80,85
10.4	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	650,00	4,21	2.736,50
10.5	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	90,00	5,70	513,00
10.6	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	60,00	10,36	621,60
10.7	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND	17,00	120,96	2.056,32
10.8	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UND	8,00	87,53	700,24
10.9	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	4,00	32,25	129,00
10.10	C1668	SEINFRA	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UND	2,00	79,58	159,16
10.11	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	257,38	257,38
10.12	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00	67,14	134,28
10.13	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	5,00	67,14	335,70
Subtotal							R\$ 8.986,30

### 11.0 INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

11.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UND.	2,00	700,27	1.400,54
11.2	C4640	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND.	2,00	28,91	57,82
11.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND.	2,00	264,08	528,16
Subtotal							R\$ 1.986,52

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018

BDI = 26,80%



### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS UNIT	RS TOTAL
<b>12.0</b>							
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	20,00	13,53	270,60
12.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	30,00	19,83	594,90
12.3	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	8,00	9,96	79,68
12.4	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	4,00	8,53	34,12
12.5	C2392	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	3,00	11,85	35,55
12.6	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	5,99	41,93
12.7	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	9,00	7,43	66,87
12.8	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	1,00	394,89	394,89
Subtotal:							<b>1.518,54</b>

<b>13.0</b>							
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	202,00	6,39	1.290,78
Subtotal:							<b>R\$ 1.290,78</b>

ORÇAMENTO SEM BDI						R\$	91.372,96
BDI 26,80%						R\$	24.487,95
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI						R\$	115.860,91

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E QUINZE MIL, OITOCENTOS E SESENTA REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS**

*Francisco Diogo Araújo Souta*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - 52

4

4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**  
**SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS**

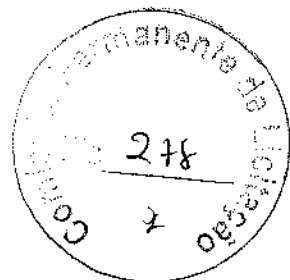
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

03 de NOVEMBRO de 1852

SANTANA DO ACARAÚ-CE/2018

Francisco Dias Araújo Sr.  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 210





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF  
END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 19/02/2018  
BDI = 26,80%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLACAS PADRÃO DE OBRA					
PLACA DA OBRA	2,00		1,50		M2 3,00 3,00
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E/REAPROVEITAMENTO					
wc existente	2,79	0,15	3,00	1	M3 1,26
abertura de portas	0,70	0,15	2,10	1	0,22
abertura de portas	0,80	0,15	2,10	1	0,25
abertura de portas	1,20	0,15	2,10	1	0,38
abertura de portas	1,80	0,15	2,10	1	0,57
MURETA DA ENTRADA	6,80	0,20	0,50	1	0,68
					3,36
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS					
cozinha	7,40		1,50	1	M2 11,10
WC 05	5,37		1,50	1	8,06
WC 01	6,00		1,50	1	9,00
					28,16
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					
porta 01	0,60		2,10	1	M2 1,26
porta 02	0,80		2,10	2	3,36
porta 03	2,00		2,10	1	4,20
JANELA	1,50		1,00	3	4,50
					13,32
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
DEMOLIÇÕES	44,84		0,10		M3 4,48 4,48
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					
DEMOLIÇÕES	44,84		0,10		M3 4,48 4,48

Francisco de Assis Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

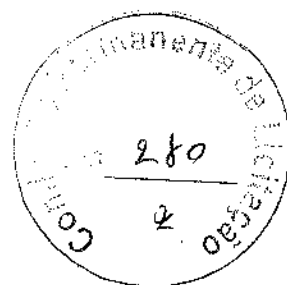
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF  
END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 19/02/2018  
BDI = 26,80%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ALVENARIA DE TIJOLO GERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)						M2
MEDICAMENTO CONTROLADO	4,90		3,00	1		14,70
DEPOSITO	1,75		3,00	1		5,25
MATERIAL GRAFICO	5,40		3,00	1		16,20
BANCADA	4,20		1,20	1		5,04
FRIO	3,15		3,00	1		9,45
CIRCULAÇÃO	1,80		3,00	1		5,40
FECHAMENTO DE PORTA DA ENTRADA	2,00		2,10	1		4,20
BANCADA	2,25		1,20	1		2,70
						<b>62,94</b>
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						M2
PORTA 0,80	1,00	0,15	0,15	4		0,09
PORTA 0,70	0,90	0,15	0,15	3		0,06
PORTA 1,00	1,20	0,15	0,15	1		0,03
PORTA 1,20	1,40	0,15	0,15	2		0,06
PORTA 1,80	2,00	0,15	0,15	1		0,05
JANELAS 0,6	0,80	0,15	0,15	4		0,07
JANELAS 1,00	1,20	0,15	0,15	5		0,14
JANELAS 1,50	1,70	0,15	0,15	9		0,34
						<b>0,84</b>
PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) COMPLETA						UND
PORTA 01				3		3,00
						<b>3,00</b>
PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m) COMPLETA						UND
PORTA 01				3		3,00
						<b>3,00</b>
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA						UND
PORTA 01				4		4,00
						<b>4,00</b>
PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60x2,10)m E=10mm						CJ
PORTA 01				1		1,00
						<b>1,00</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF  
END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 19/02/2018  
BDI = 26,80%



### MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO					
PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA					
PORTA ALUMINIO					
		1,20	2,10	2	M2
					5,04
					5,04
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					
PORTA 01					
	1,84			1	M
					1,84
PORTA 02					
	1,24			1	M
					1,24
					3,08
JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM					
JANELAS 01					
	0,60		0,50	4,00	M2
					1,20
JANELAS 02					
	1,00		0,50	5,00	M2
					2,50
JANELAS 03					
	1,50		0,50	4,00	M2
					3,00
JANELAS 04					
	1,50		1,00	5,00	M2
					7,50
					14,20
VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS COM MASSA E 6mm COLOCADO					
JANELAS 01					
	0,60		0,50	4,00	M2
					1,20
JANELAS 02					
	1,00		0,50	5,00	M2
					2,50
JANELAS 03					
	1,50		0,50	4,00	M2
					3,00
JANELAS 04					
	1,50		1,00	5,00	M2
					7,50
					14,20
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					
JANELAS 01					
	0,60		0,50	2,00	M2
					0,60
JANELAS 02					
	1,00		0,50	1,00	M2
					0,50
JANELAS 03					
	1,50		0,50	1,00	M2
					0,75
JANELAS 04					
	1,50		1,00	5,00	M2
					7,50
					9,35
PORTÃO DE METAL ON E BARBA CHATA DE FERRO COM FECHADURA E DOBRADILHA INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO					
PORTA 01					
		1,00	2,10	1,00	M2
					2,10
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E 6MM E MOLDURA DE AÇO INOX					
VISOR DAS PORTA					
	0,60		0,40	4,00	M2
					0,96
					0,96

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

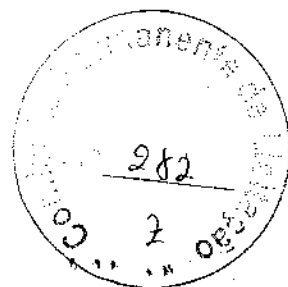
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF  
 END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 19/02/2018  
 BDI = 26,80%



### MEMORIA DE CALCULO

<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM</b>					
<b>CIRCULAÇÃO</b>	<b>2,80</b>	<b>1,10</b>			<b>M2</b>
					<b>3,08</b>
					<b>3,08</b>
<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>					
<b>CIRCULAÇÃO</b>	<b>2,80</b>	<b>1,10</b>			<b>M2</b>
					<b>3,08</b>
					<b>3,08</b>
<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI SIPEL 1 - P/ PISO</b>					
<b>CIRCULAÇÃO</b>	<b>2,80</b>	<b>1,10</b>			<b>M2</b>
					<b>3,08</b>
<b>RECUPERAÇÃO DE PISO</b>	<b>10,00</b>	<b>2,00</b>			<b>20,00</b>
					<b>23,08</b>
<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>					
<b>CIRCULAÇÃO</b>	<b>2,80</b>	<b>1,10</b>			<b>M2</b>
					<b>3,08</b>
<b>RECUPERAÇÃO DE PISO</b>	<b>10,00</b>	<b>2,00</b>			<b>20,00</b>
					<b>23,08</b>
<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (19,5x10x4)cm - JUNZA</b>					
<b>AREA 01</b>	<b>8,00</b>	<b>3,50</b>	<b>1,00</b>		<b>M2</b>
					<b>28,00</b>
					<b>28,00</b>
<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA CGM 50% NOVA</b>					
<b>CONFORME PROJETO AREA 01</b>	<b>25,25</b>	<b>8,00</b>			<b>M2</b>
					<b>202,00</b>
					<b>202,00</b>
<b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - IRIPA (CAIRO)</b>					
<b>CONFORME PROJETO AREA 01</b>	<b>25,25</b>	<b>8,00</b>	<b>0,40</b>	<b>10%</b>	<b>M2</b>
					<b>80,80</b>
					<b>80,80</b>
<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 5mm - P/ PAREDE</b>					
<b>MEDICAMENTO CONTROLADO</b>	<b>4,90</b>		<b>3,00</b>	<b>2</b>	<b>M2</b>
					<b>29,40</b>
<b>DEPOSITO</b>	<b>1,75</b>		<b>3,00</b>	<b>2</b>	<b>M2</b>
					<b>10,50</b>
<b>MATERIAL GRAFICO</b>	<b>5,40</b>		<b>3,00</b>	<b>2</b>	<b>M2</b>
					<b>32,40</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

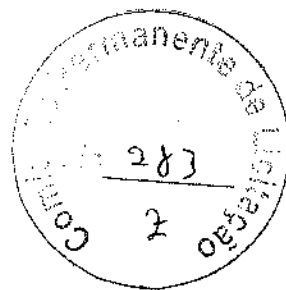
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF  
 END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 19/02/2016  
 BDI = 26,80%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

BANCADA	4,20	1,20	2	10,08
FRIO	3,15	3,00	2	18,90
CIRCULAÇÃO	1,80	3,00	2	10,80
FECHAMENTO DE PORTA DA ENTRADA	2,00	2,10	2	8,40
BANCADA	2,25	1,20	2	5,40
				125,88
<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4</b>				
				M2
MEDICAMENTO CONTROLADO	4,90	3,00	2	29,40
DEPOSITO	1,75	3,00	2	10,50
MATERIAL GRAFICO	5,40	3,00	2	32,40
BANCADA	4,20	1,20	2	10,08
FRIO	3,15	3,00	2	18,90
CIRCULAÇÃO	1,80	3,00	2	10,80
FECHAMENTO DE PORTA DA ENTRADA	2,00	2,10	2	8,40
BANCADA	2,25	1,20	2	5,40
				125,88
<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE</b>				
				M2
COZINHA	7,40	2,10	1	15,54
WC 05	5,37	1,50	1	8,06
WC 01	6,00	1,50	1	9,00
				32,60
<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE</b>				
				M2
BALÇÃO	5,90	1,20	1	7,08
CIRCULAÇÃO	65,73	2,10	1	138,03
				145,11
<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>				
				M2
COZINHA	7,40	2,10	1	15,54
WC 05	5,37	1,50	1	8,06
WC 01	6,00	1,50	1	9,00
				32,60
<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)</b>				
				M2

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

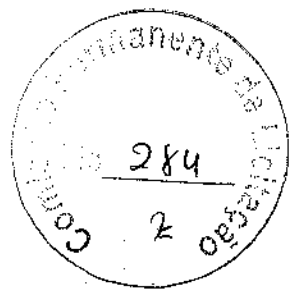
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF  
END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 19/02/2018  
BDI = 26,80%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
BALÇÃO	5,90		1,20	1	7,08
CIRCULAÇÃO	65,73		2,10	1	138,03
					145,11
<b>CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS</b>					
CANTONEIRA	30,00				M 30,00
					30,00
<b>LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>					
					M2
FRIO	12,60		3,00		37,80
SALA MEDICAMENTO ESPECIFICO	17,32		3,00		51,96
MATERIAL HOSPITAL	15,30		3,00		45,90
MATERIAL GRAFICO	15,30		3,00		45,90
DEPOSITO	8,74		3,00		26,22
SALA FARMA	17,70		3,00		53,10
WC 05	6,44		0,90		5,80
MEDICAMENTO CONTROLADO	9,52		3,00		28,56
ARMAZENAMENTO 01	32,60		3,00		97,80
WC 01	6,00		0,90		5,40
COZINHA	9,80		0,90		8,82
WC 03	4,36		1,50		6,54
WC 04	4,36		1,50		6,54
PSF	13,60		3,00		40,80
SALA 01	13,60		3,00		40,80
WC 02	4,98		1,50		7,47
CIRCULAÇÃO	65,73		0,90		59,16
FRIO TETO	3,15	3,15			9,92
SALA MEDICAMENTO ESPECIFICO TETO	4,50	4,16			18,72
MATERIAL HOSPITAL TETO	5,40	2,25			12,15
MATERIAL GRAFICO TETO	5,40	2,25			12,15
DEPOSITO	2,62	1,75			4,59
SALA FARMA	5,40	3,45			18,63
WC 05	2,15	1,07			2,30
MEDICAMENTO CONTROLADO	2,86	1,90			5,43
ARMAZENAMENTO 01	11,50	4,70			54,05
WC 01	1,90	1,10			2,09
COZINHA	2,40	2,50			6,00
WC 03	1,30	0,88			1,14
WC 04	1,30	0,88			1,14

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
155.5710-0



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

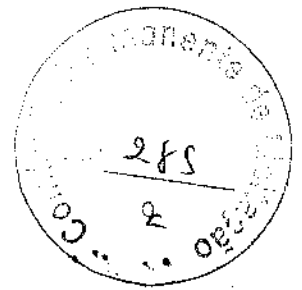
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF  
END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 19/02/2018  
BDI = 26,80%



### MEMORIA DE CALCULO

PSF	4,30	2,50			10,75
SALA 01	4,30	2,50			10,75
WC 02	1,30	1,19			1,55
CIRCULAÇÃO 01	4,60	4,45			20,47
CIRCULAÇÃO 02	15,55	1,80			27,99
CIRCULAÇÃO 03	2,80	1,10			3,08
CIRCULAÇÃO 04	1,20	1,90			2,28
CIRCULAÇÃO 05	2,24	1,90			4,26
CIRCULAÇÃO 06	3,00	1,75			5,25
					<b>803,26</b>
<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>					
					M2
MEDICAMENTO CONTROLADO	4,90		3,00	2	29,40
DEPOSITO	1,75		3,00	2	10,50
MATERIAL GRAFICO	5,40		3,00	2	32,40
BANCADA	4,20		1,20	2	10,08
FRIO	3,15		3,00	2	18,90
CIRCULAÇÃO	1,80		3,00	2	10,80
FECHAMENTO DE PORTA DA ENTRADA	2,00		2,10	2	8,40
					<b>120,48</b>
<b>TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>					
					M2
AREA EXTERNA DA FACHADA	8,00		4,00	1	32,00
					<b>32,00</b>
<b>APLICACAO DE EQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS</b>					
					M2
AREA EXTERNA DA FACHADA	8,00		4,00	1	32,00
FRIO	12,60		3,00		37,80
SALA MEDICAMENTO ESPECIFICO	17,32		3,00		51,96
MATERIAL HOSPITAL	15,30		3,00		45,90
MATERIAL GRAFICO	15,30		3,00		45,90
DEPOSITO	8,74		3,00		26,22
SALA FARMA	17,70		3,00		53,10
WC 05	6,44		0,90		5,80
MEDICAMENTO CONTROLADO	9,52		3,00		28,56
ARMAZENAMENTO 01	32,60		3,00		97,80
WC 01	6,00		0,90		5,40
COZINHA	9,80		0,90		8,82
WC 03	4,36		1,50		6,54
WC 04	4,36		1,50		6,54
PSF	13,60		3,00		40,80
SALA 01	13,60		3,00		40,80
WC 02	4,98		1,50		7,47
CIRCULAÇÃO	65,73		0,90		59,16

Francisco Augusto Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



### PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF  
 END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 19/02/2018  
 BDI = 26,80%



### MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO					
					600,57
<b>BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACORLADA</b>					
				5	UND 5,00
					5,00
<b>PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</b>					
				4,00	UND 4,00
					4,00
<b>PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)</b>					
				4	UND 4,00
					4,00
<b>PORTA PAPEL METALICO</b>					
				5	UND 5,00
					5,00
<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>					
AREA 01	1,55	0,4		1	M2 0,62
AREA 02	2,25	0,50		2	2,25
AREA 03	2,50	0,50		1	1,25
AREA 04	1,70	0,50		1	0,85
					4,97
<b>DUCHA P/ WC GROMADO (INSTALADO)</b>					
				5	UND 5,00
					5,00
<b>PLA DE ACO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS</b>					
				1,00	UND 1,00
					1,00
<b>LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SICOLINA C/TORNEIRA E ACESSORIOS</b>					
				4,00	UND 4,00
					4,00
<b>PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM</b>					
AREA 01	2,50	0,8		1	M2 2,00

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 92.710-D





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

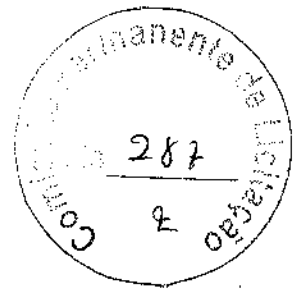
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF  
 END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 19/02/2018  
 BDI = 26,80%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
AREA 02	2,50	0,50	1,25
AREA 03	1,40	0,50	1,40
AREA 04	1,90	0,50	0,95
			<b>5,60</b>
<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>			
			UND
		19,00	19,00
			<b>19,00</b>
<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>			
			UND
		55	55,00
			<b>55,00</b>
<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>			
			UND
		15	15,00
			<b>15,00</b>
<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
			M
		650	650,00
			<b>650,00</b>
<b>CABO EM PVC 1000V 4MM<sup>2</sup></b>			
			M
		90	90,00
			<b>90,00</b>
<b>ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA</b>			
			M
		60	60,00
			<b>60,00</b>
<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W</b>			
			UND
		17	17,00
			<b>17,00</b>
<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W</b>			
			UND
		8	8,00
			<b>8,00</b>
<b>LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE</b>			
			UND
		4	4,00
			<b>4,00</b>

Francisco Danilo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMAC UTICO - CAF  
END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 19/02/2018  
BDI = 26,80%



### MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO					
LUMINARIA R/MUROS FECHADA C/LAMPADA					UND
				2	2,00
					2,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm C/BARRAMENTO					UND
				1	1,00
					1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A					UND
				2	2,00
					2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A					UND
				5	5,00
					5,00
EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU QUIMICO DE 4 OU 6KG					UND
				2	2,00
					2,00
SINALIZACAO PARA EXTINTOR					UND
				2	2,00
					2,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA					UND
				2	2,00
					2,00
TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXOES D= 25mm (3/4")					M
				20	20,00
					20,00
TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXOES D= 32mm (1")					M
				30	30,00
					30,00
JOELHO PVC SOLD AZUL D=25mm X3/4					UND

Francisco Augusto Araujo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF  
 END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 19/02/2018  
 BDI = 26,80%

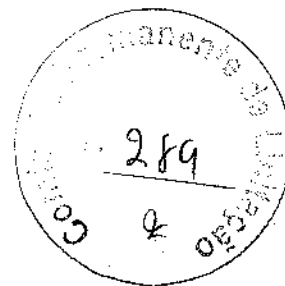


### MEMORIA DE CALCULO

				8	8,00
					8,00
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL D=25mm X 1/2"					UND
				4	4,00
					4,00
TE REDUÇÃO PVC SOLD / ROSCA AZUL D=25mm X 25mm X 1/2"					UND
				3	3,00
					3,00
TE PVC SOLD MARRON D= 25mm (3/4")					UND
				7	7,00
					7,00
TE PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")					UND
				9	9,00
					9,00
CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					UND
				1	1,00
					1,00
LIMPEZA GERAL					M2
CONFORME PROJETO AREA 01	25,25	8,00		1,00	202,00
					202,00

Francisco Carlos Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

4



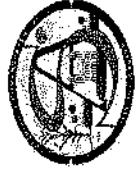
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU**  
**SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS**

**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**



SANTANA DO ACARAU-CE/2018

Francisco Diego Araújo Sa  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 42.710-7



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF  
 END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 19/02/2018  
 BDI = 26,80%

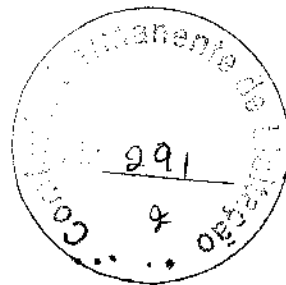
## CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

Item	30 dias		60 dias		90 dias		GERAL			
	RS total	%	RS total	%	RS total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR €/30 (R\$)	PERC. (%)
1	1.339,35	100,00	0,00		0,00		100,00	1.339,35	1.698,30	1,47%
2	74,30	100,00	0,00		0,00		100,00	74,30	94,21	0,08%
3	1.603,07	50,00	1.603,07	100,00	0,00		100,00	3.206,13	4.065,87	3,51%
4	0,00		9.830,43	100,00	9.830,43	100,00	100,00	19.660,86	24.929,97	21,52%
5	0,00		2.514,60	100,00	0,00		100,00	2.514,60	3.188,51	2,75%
6	9.028,19	100,00	0,00		0,00		100,00	9.028,19	11.447,74	9,88%
7	0,00		7.749,56	100,00	7.749,56	100,00	100,00	15.499,11	19.652,87	16,96%
8	0,00		9.490,56	100,00	9.490,56	100,00	100,00	18.981,11	24.068,80	20,77%
9	0,00		7.286,97	100,00	0,00		100,00	7.286,97	9.239,88	7,97%
10	0,00		4.493,15	100,00	4.493,15	100,00	100,00	8.986,30	11.394,63	9,83%
11	0,00		0,00		1.986,52	100,00	100,00	1.986,52	2.518,91	2,17%
12	0,00		0,00		1.518,54	100,00	100,00	1.518,54	1.925,91	1,66%
13	0,00		0,00		1.250,78	100,00	100,00	1.250,78	1.686,71	1,41%
<b>TOTAL SIMPLES</b>	12.044,91	100,00	42.968,43	100,00	36.359,63	100,00	100,00	91.372,96	115.860,91	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO SIMPLES</b>	12.044,91	100,00	55.013,33	100,00	91.372,96	100,00	100,00			
<b>BDI</b>	3.228,03		11.515,54		9.744,38					
<b>SOMATORIA TOTAL SIMPLES COM BDI</b>	15.272,94		66.528,87		101.117,34					
<b>TOTAL ACUMULADO C/BDI</b>	15.272,94		66.528,87		110.961,72					



Francisco Manoel Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREM/CE: 52.710-D

9



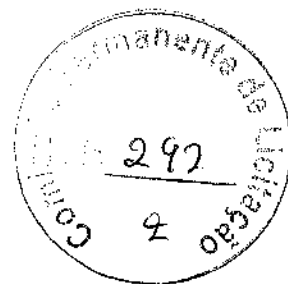
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU**  
**SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS**



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**SANTANA DO ACARAU-CE/2018**

Francisco Diego Brito Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 52.700-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018

BDI = 26,80%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,50</b>

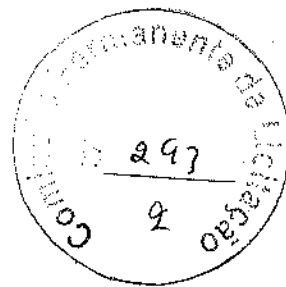
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	<b>Benefício</b>	<b>7,85</b>

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,80%</b>
--------------	---------------

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

Francisco Augusto Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE.52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**  
**SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO**  
**DE OBRA**

03 de NOVEMBRO de 1882

SANTANA DO ACARAÚ-CE/2018

Francisco Diego Araújo Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

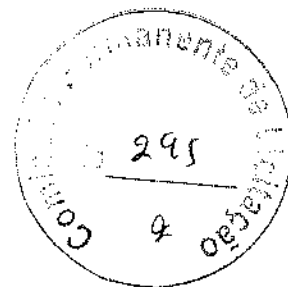
DATA: 19/02/2018

BDI = 26,80%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



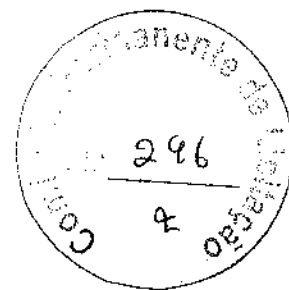
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU**  
**SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

03 de **NOVEMBRO** de 1862

**SANTANA DO ACARAU-CE/2018**

Francisco Diego [Signature]  
Engenheiro Civil  
CRM 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600	
					Total:	9,7600
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550	
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100	
					Total:	110,0550
					<b>Total Simples:</b>	<b>119,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,49</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>128,31</b>

##### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400	
					Total:	16,8000
					<b>Total Simples:</b>	<b>16,80</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,62</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>31,42</b>

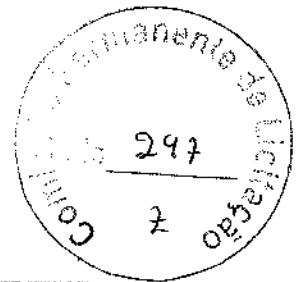
##### C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000	
					Total:	14,0000
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,00</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,18</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>26,18</b>

##### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760	
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040	
					Total:	4,4800
					<b>Total Simples:</b>	<b>4,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,90</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>8,38</b>

Francisco Diego Araújo Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

#### MOVIMENTO DE TERRA

##### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	18,2453	4,3789
					Total: 4,3789
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
					Total: 3,5136
					<b>Total Simples: 7,89</b>
					<b>Encargos Sociais: 4,73</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 12,62</b>

##### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	99,7109	3,6893
					Total: 3,6893
					<b>Total Simples: 3,69</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,26</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,95</b>

#### PAREDES

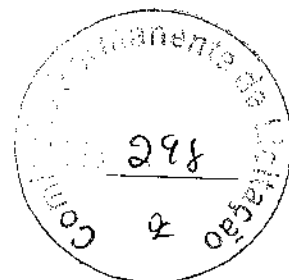
##### C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4856
					Total: 12,6856
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					Total: 13,8932
					<b>Total Simples: 26,56</b>
					<b>Encargos Sociais: 11,02</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 37,56</b>

##### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
					Total: 9,8723
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600

Francisco Diniz Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
<b>Total:</b>					<b>230,4000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	9,4000	18,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
<b>Total:</b>					<b>555,7870</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>796,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>204,94</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.001,00</b>

### ESQUADRIAS

#### C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	174,3600
<b>Total:</b>				<b>444,7284</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>444,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>56,48</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>501,21</b>

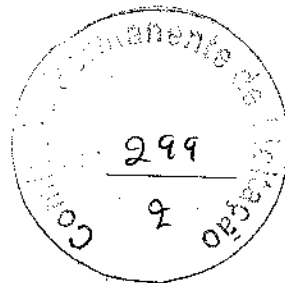
#### C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	179,9600
<b>Total:</b>				<b>450,3284</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>450,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>56,48</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>506,81</b>

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	---------	--------------	-------	-------

Francisco Dilgo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	192,8600	192,8600
<b>Total:</b>					<b>463,2284</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>463,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>56,48</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>519,71</b>

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6000	5,7624
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	2,9000
10858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	15,0007
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	20,9000
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	17,9000
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	564,8000
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0000
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	25,5500
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,9140	275,0000
<b>Total:</b>				<b>3.149,4131</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>3.149,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>3.149,41</b>

### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800
<b>Total:</b>				<b>23,0000</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	46,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000
<b>Total:</b>				<b>330,9184</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>353,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>20,01</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>373,93</b>

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800
<b>Total:</b>				<b>4,8200</b>

Francisco D. Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D