



### 8.3.7 Cura do Concreto

Depois de lançado nas formas e durante o período de endurecimento, o concreto deverá ser protegido contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura, devendo-se adotar os procedimentos de cura do concreto, de acordo com a NBR-6118.

### 8.3.8 Reparos

No caso de falhas nas peças concretadas, deverão ser providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição, com emprego de materiais adequados a serem aprovados pelo engenheiro responsável. O autor do projeto estrutural deverá ser consultado quando for o caso do surgimento de defeitos graves.

## 8.4 Retirada das formas e escoramentos

A retirada de formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto tiver resistência suficiente para resistir às cargas atuantes na época e seu módulo de elasticidade tiver valor compatível com os deslocamentos avaliados.

A retirada das fôrmas e escoramentos não deverá acontecer antes de:

- para faces laterais de vigas e pilares: 03 (três) dias;
- para faces inferiores de vigas e lajes, no caso das lajes com reescoramento previamente posicionado com o uso de tiras de reescoramento, com escoras bem encunhadas e convenientemente espaçadas : 14 (quatorze) dias;
- para faces inferiores de vigas e lajes sem reescoramento: 21 (vinte e um) dias

## Memorial Projeto Elétrico

### 9. Considerações Iniciais

O presente memorial tem como principal objetivo complementar as instalações apresentadas nos desenhos/plantas, descrevendo-os nas suas partes mais importantes.

Apresenta elementos orientativos à obra, bem como características dos materiais a serem aplicados.

A leitura deste memorial é obrigatória por parte do construtor e do executante das instalações.

#### 9.1 Normas e Determinações

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- ABNT NBR 5410/04 — Instalações elétricas de baixa tensão
- E-321.0001 (Celesc) -- Padronização de entrada de energia elétrica de unidades consumidores de baixa tensão
- NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- NBR 5413/1992 – Iluminação de Interiores.



## 9.2 Entrada de Energia

A entrada de energia elétrica será executada através de:

- no ramal de ligação: será utilizado condutor aéreo derivando da rede de distribuição existente até o poste padrão da medição, em baixa tensão (380/220V) por alimentador constituído de 04 (quatro) cabos rígidos de cobre (multiplexado), sendo as fases isoladas em 1 KV e bitola de #10mm<sup>2</sup> nas cores Fase 1 — Preto, Fase 2 — Branco, Fase 3 — Vermelho e Neutro — Azul claro.
- no ramal de entrada: serão utilizados condutores de baixa tensão (380/220V) constituído de 04 (quatro) cabos rígidos de cobre (multiplexado), sendo as fases isoladas em 1 KV e bitola de #16mm<sup>2</sup> nas cores Fase 1 — Preto, Fase 2 — Branco, Fase 3 — Vermelho e Neutro — Azul claro.

A instalação ficara protegida por disjuntor termomagnético trifásico com capacidade de 60<sup>a</sup> instalado no interior da caixa de medição agrupada em local de fixação adequada (entre os cabos da entrada e o barramento das fases) com dispositivo de acesso ao interruptor (liga / desliga) pela tampa frontal.

## 9.3 Medição

A medição será de baixa tensão (380/220V) de forma direta, através de um medidor trifásico instalado em caixa de material polimérico.

## 9.4 Aterramento

O valor da resistência de aterramento, em qualquer época do ano, não deve ultrapassar a 25 Ohms. No caso de não ser atingido esse limite com três eletrodos, deverão ser dispostos em linha tantos eletrodos quantos forem necessários, distanciados entre si de, no mínimo, 3 metros e interligados com a mesma seção do condutor de aterramento, ou ser efetuado tratamento adequado do solo.

## 9.5 Condutor de proteção

O condutor de proteção será composto de um cabo unipolar de cobre, seção reta 10mm<sup>2</sup>, de isolamento 1 kV, na cor verde ou verde-amarela.

Deve ser tão curto e retilíneo quanto possível, sem emendas, e não conter chaves ou quaisquer dispositivos que possam causar sua interrupção;

Será conectado à malha de aterramento, ao quadro de medição;

## 9.6 Conexões

A conexão do condutor de aterramento à haste será feita por meio de conector adequado e deverá ser acessível à inspeção da concessionária no momento da ligação.



## 9.7 Aterramento

Composta por uma haste de aterramento, tipo copperweld, diâmetro nominal de 15 mm, comprimento de 3,00 metros, conectadas por um cabo de cobre 10mm<sup>2</sup>.

## 9.8 Demanda da Instalação

Quadro de Demanda (QDI)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso e específico	10.61	100	10.61
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00 4.89	100 50	120.2.45
TOTAL			25,06

DEMANDA TOTAL: 25,06 kVA

## 10. Especificações de Materiais

### 10.1 Condutores

Deverão ser em cobre eletrolítico, pureza mínima 99,9 %.

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo, tipo BWF.

A tensão do isolamento deverá ser 750 V para condutores em eletrodutos embutidos em alvenaria ou de 1 kV quando subterrâneos.

As temperaturas máximas admissíveis para o condutor deverão ser:

- 70<sup>o</sup> C para serviço contínuo
- 100<sup>o</sup> C em sobrecarga
- 160<sup>o</sup> C em curto-circuito Código de cores a observar:
- fase R, S e T: preto, branco e vermelho respectivamente.
- neutro: azul-claro
- retorno: amarelo
- terra: verde



## 10.2 Eletrodutos

### 10.2.1 Eletroduto de polietileno de alta densidade (PEAD)

Duto PEAD antichama, cor externa preta, para proteção de cabos contra danos mecânicos e utilizado para passagem dos cabos subterrâneos.

### 10.2.1 Eletroduto de poli cloreto de vinila (PVC) corrugado

Duto corrugado de PVC antichama, flexível de seção circular, fornecido em rolos em lances padronizados, cor externa laranja, identificado de forma legível e indelével, para proteção de cabos embutidos contra danos mecânicos, com acessórios para conexão com as caixas de embutir ou luminárias.

As luvas e curvas deverão ser do mesmo material do eletroduto correspondente.

## 10.3 Disjuntores

Deverá ser em caixa moldada, tipo termomagnético:

- disjuntor monopolar termomagnético DIN em caixa moldada, tensão nominal 220 V, correntes nominais de 10 e 16A a 30°C, frequência nominal 50/60 Hz, limiar de atuação magnética curva "C", capacidade de interrupção nominal de 5,0 kA, certificado conforme norma ABNT NBR NM 60898:2004.
- disjuntor tripolar termomagnético DIN em caixa moldada, tensão nominal 380 V, corrente nominal de 50A a 30°C, frequência nominal 50/60 Hz, limiar de atuação magnética curva "C", capacidade de interrupção nominal de 5,0 kA, certificado conforme norma ABNT NBR NM 60898.2004.
- Interruptor diferencial residual bipolar (IDR) 25 e 40 A - tipo AC, tensão nominal 220V, de corrente nominal residual de 30mA (alta sensibilidade), frequência nominal 50/60 Hz, grau de proteção IP20, de fixação rápida por engate.
- Dispositivo de proteção contra surtos DPS, (3 fases + neutro) classe 2 tensão nominal de 275 V, frequência nominal de 50/60Hz, corrente nominal de descarga de 40 kA, por pólo, módulo de proteção plugável. Será instalado no QDG.

## 11. Instalação

Na instalação elétrica os pontos elétricos serão interligados com eletroduto do tipo PVC corrugado. Os eletrodutos serão embutidos na alvenaria e lajes.

Observação: Buscando o melhor conforto para o usuário das instalações elétricas, o projeto do qual este memorial é parte pode sofrer alguns ajustes através de consulta prévia.

### 11.1 Instalações dos Eletrodutos

George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144



#### 11.1.1. Conceito

Execução de rasgo e valas para eletrodutos e enchimento do mesmo com argamassa mista ou terra no caso dos eletrodutos subterrâneos. Fixação das extremidades nas caixas de passagem, quadros de medição e quadros de distribuição.

#### 11.1.2 Recomendações

Após a execução do rasgo e a montagem dos eletrodutos, deverá ser verificada a movimentação dos guias.

As emendas dos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarraxados às caixas e quadros, por meio de bucha e arruela de alumínio.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos; isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

### 11.2 Instalação das caixas

#### 11.2.1 Conceito

Execução de abertura na alvenaria para a colocação das caixas obedecendo aos projetos, ao nível, ao prumo e ao alinhamento.

#### 11.2.1 Recomendações

As caixas devem ser colocadas em lugares acessíveis e serem providas de tampas.

As caixas para interruptores, tomadas e congêneres, devem ser fechadas por placas ou espelhos.

As caixas devem ser protegidas contra a introdução de concreto.

### 11.3 Instalação dos condutores

#### 11.3.1. Conceito

Enfição dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto, identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos.

#### 11.3.2 Recomendações

Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfição.

Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre o condutor terra e os demais condutores.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.



### 11.3.3 Procedimentos de execução

A instalação consiste na passagem dos fios utilizando o arame guia ou fita de nylon através de eletrodutos e conexões e caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o projeto, o número máximo de condutores por duto conforme NBR 5410, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

### 11.4 Instalação de ponto de luz, interruptores e tomada

#### 11.4.1 Conceito

Instalação de ponto de luz, interruptores e tomada e energização dos mesmos.

#### 11.4.2 Recomendações

A colocação deverá ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

Após sua instalação será verificado o funcionamento dos pontos de luz, interruptores e tomadas com sua tensão nominal.

#### 11.4.3 Procedimento de execução

Consiste na fixação dos pontos de luz. Interruptores e tomadas nas caixas de ligação, conexão dos pontos à rede elétrica e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos.

### 11.5 Instalação dos quadros de distribuição

#### 11.5.1 Conceito

Montagem e instalação de quadro de distribuição embutido em parede, barramentos e ligação dos eletrodutos. Não considerando a instalação dos disjuntores.

#### 11.5.2 Recomendações

Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arames guia ou fitas de nylon nos eletrodutos.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarraxados aos quadros, por meio de bucha e arruela de alumínio.

#### 11.5.3 Procedimentos de execução

Após a montagem dos barramentos nos quadros, deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Em seguida será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

### 11.6 Instalação de disjuntores monopolares, tripolares e dispositivo diferencial residual (DR)

#### 11.6.1 Conceito

*Barbosa de Almeida*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144



Instalação de disjuntor monofásico, disjuntor bifásico, dispositivo diferencial residual em quadro de distribuição.

#### 11.6.2 Recomendações

Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro.

Após a energização deverá ser verificado a correta alimentação dos circuitos comandados.

Deverá ser efetuado o teste para simular o disparo do DR através do botão de teste, do próprio dispositivo.

#### 11.6.3 Procedimentos de Execução

Será feita a montagem mecânica, fixando os dispositivos de proteção na estrutura do quadro, dos disjuntores ao DR e à rede. Em seguida, a colocação do espelho.

## 12. Memorial Descritivo do Projeto Hidrossanitário – CREAS

### 12.1 Características Gerais:

1.1 - Nome do Edifício: CREAS

1.2 - Número de Pavimentos: 1

1.3 - Número de Pessoas: 25 (vinte e cinco) pessoas - 7 pessoas/m<sup>2</sup> de área útil.

1.5 - Proprietário: Secretaria de Estado da Assistência Social, Trabalho e Habitação.

### 12.2 Sistema Hidráulico:

#### 12.2.1 Cálculo do consumo médio diário de água

Vamos adotar no empreendimento, edificação de ocupação transitória, um consumo diário de 50 litros/dia/pessoa.

Então, teremos:

Consumo diário:

$$25 \text{ pessoas} = 25 \times 50 = 1.250 \text{ litros/dia}$$

#### 12.2.2 Reservatório

Adotado 01 caixa de 2.000 litros de fibra de vidro.

Reserva Para Consumo: 2000 Its

Canalização Extravasora: PVC (I) 40 mm

Canalização de Limpeza: Aço Galvanizado (AG) (I) 40 mm

Canalização de Ventilação: PVC (I) 40 mm



### 12.2.3 Ramal Predial:

Material: PVC Roscável  
Diâmetro: Definido pela Empresa Fornecedora

### 12.2.4 Distribuição de Água Fria:

Barrilete que parte do Reservatório Superior com diâmetro de 40 mm de PVC. Colunas com diâmetro de 25 mm e 40mm de PVC.

## 12.3 Sistema de Esgoto Sanitário

### 12.3.1 Caixas de Gordura

Será executada em alvenaria de tijolos maciços, revestida internamente com argamassa de reboco impermeabilizado, nas dimensões mínimas de 60x60x60 cm, de acordo com a NBR 8160/99.

### 12.3.2 Caixas de Inspeção

Será executado em alvenaria de tijolos maciços, revestida internamente com argamassa de reboco impermeabilizado, nas dimensões mínimas de 60x60x60 cm, de acordo com a NBR 8160/99. Todas as caixas existentes deverão ser encaminhadas para a rede coletora de esgotos.

### 12.3.3 Coletores e Sub-Coletores:

Coletores e Sub-coletores com diâmetro de 100 de PVC, interligados por caixas de inspeção.

### 12.3.4 Disposição Final de Esgoto Sanitário

O esgoto gerado será lançado em uma fossa séptica, filtro anaeróbio e posteriormente para um sumidouro.

#### 12.3.4.1 Dimensionamento da Fossa Séptica

Unidade cilíndrica ou prismática retangular com fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão.

$$V = 1000 + N ( C . T + K . Lf ) \quad (\text{NBR } 7229/1993)$$

Onde:

V = volume útil, em litros

N = número de contribuintes

C = contribuição de despejos (litros/pessoa x dia) - 80% do consumo de água T

T = período de retenção em dias





$K$  = taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco

$L_f$  = contribuição de lodo frescos (litros/pessoa)

$$V = 1.000 + 25 ((40.1) + (65.0,20))$$

$$V = 1.000 + 1.325 \qquad V = 2.325 \text{ litros}$$

Então, para tanque de forma prismática:

$$H \text{ útil} = 1,20 \text{ m} \quad \text{larg.} = 1,00 \text{ m} \quad \text{comp.} = 2,00 \text{ m}$$

$$\text{Volume adotado} = 2.400 \text{ litros}$$

#### 12.3.4.2 Dimensionamento do Filtro Anaeróbio:

O filtro anaeróbio consiste em um reator biológico onde o esgoto é depurado por meio de micro-organismos não aeróbios, dispersos tanto no espaço vazio do reator quanto nas superfícies do meio filtrante. Este é utilizado para retenção de sólidos.

$$V_{\text{útil}} = 1,6 . N . C . T \text{ (NBR 13969/97)}$$

$$\text{Contribuição} = N . C \text{ 25 x 40 1000 litros/dia}$$

Então: período de detenção  $T = 1$  dia

$$V_{\text{útil}} = 1,6 \times 1000 \times 1$$

$$V_{\text{útil}} = 1.600 \text{ litros Adotado } V = 1.944 \text{ litros}$$

Então, para filtro de forma retangular:

$$H \text{ útil} = 1,20 \text{ m}$$

$$B = 1,80 \text{ m}$$

#### 12.3.4.3 Dimensionamento do Sumidouro

O Sumidouro é a unidade de depuração e disposição final do efluente da fossa séptica verticalizado. Utilizaremos um Sumidouro com formato retangular, conforme os detalhes constantes no projeto, para o nível aquífero com uma profundidade útil igual a 1,80m, conforme a NBR 7229/93.

Cálculo do Sumidouro:

$$C = \text{Contribuição} = 1000 \text{ litros/dia (25 pessoas x 40 l/pessoa/dia)}$$

$$CI = \text{Coeficiente de Infiltração} = 45 \text{ litros/m}^2$$

$$A = \text{Área de Infiltração} = C/CI$$

$$A = 1000 / 45 = 22,22 \text{ m}^2 \text{ (mínimo)}$$

Adotamos 01 unidade de infiltração com formato retangular, com as seguintes dimensões:

Unidade de infiltração com formato retangular, com as dimensões:

$$\text{Comprimento} = 3,80 \text{ m}$$

$$\text{Area fundo } 6,84 \text{ m}^2$$

George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144



Largura=1,80 m  
Prof. útil = 1,80 m (0,30m=brita)  
Prof. total 1,80 m  
Volume útil — 12,31 m<sup>3</sup>  
Área total adotada para a unidade de infiltração = 27,00m<sup>2</sup>  
Volume total adotado 12,00 m<sup>3</sup>

2x Area lateral 2x3,8x1,80=13,68 m<sup>2</sup>  
2x Area lateral 2  
Área total = 27,00 m<sup>2</sup>  
Altura livre 0,10 m

OBS : O afastamento mínimo entre as unidades do sumidouro, quando for o caso, e limites laterais de divisas do terreno é maior ou igual a 1,50 m.  
Altura mínima de brita nº 3 no fundo do sumidouro = 0.30 m

Para melhorar a eficiência do tratamento final, em torno do sumidouro, deve-se dispor um leito de brita de 50 cm até a altura total do sumidouro, protegidos por manta bidim.

#### 12.4 Teste de Absorção

PROPRIETÁRIO	REFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CEARÁ
EMPREENDIMENTO:	CREAS-CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-
PROJETO:	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
LOCAL	RUA JOÃO QUINCO S/N – CENTRO – ALTO SANTO - CE
CONTEÚDO:	TESTE DE ABSORÇÃO
DATA: 01/12/2018	REVISÃO: 001

##### 12.4.1 Considerações Gerais:

Destina-se o presente relatório de ensaio de absorção, a fornecer dados técnicos para o dimensionamento do sumidouro que será o destino final das águas servidas de uma casa rural típica a ser construída em solos de baixa taxa de absorção. O presente teste deverá ser feito para cada terreno a ser utilizado.

##### 12.4.2 Execução do Teste

##### 12.4.3 Norma consultada: NB-41 da ABNT;

12.4.3.1 O presente ensaio foi executado em terreno de baixa taxa de absorção e no recuo destinado à construção do poço absorvente (sumidouro). Com isso procurou-se identificar as condições mais adversas para o dimensionamento do sumidouro em outros terrenos onde o mesmo teste será executado.

12.4.3.2. Inicialmente foram abertas 02 valas quadradas de 1,0 m de lado e 1,0 m de profundidade, no fundo das quais foram abertas duas secções quadradas com 0,30 m de lado e 0,30 m de profundidade.

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil



12.4.3.3. Limpou-se o fundo das secções, colocando-se uma camada de 0,05 m de brita, enchendo-a e mantendo-a cheia de água durante 04 horas.

12.4.3.4. No dia seguinte, as secções foram novamente cheias de água e aguardado o seu completo escoamento.

12.4.3.5. A seguir foram novamente cheias de água até a altura de 15 cm e observada a gradual infiltração, marcando-se o intervalo de tempo em que o nível da água baixou em 1 cm, obtendo-se os seguintes resultados, com o auxílio do "Gráfico Para Escolha do Sistema de Disposição do Efluente de Fossa Séptica", da NB-41 da ABNT;

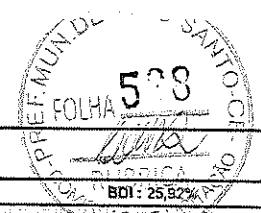
ABAIXAMENTO	TEMPO	COEFICIENTE DE INTERPOLAÇÃO
1 cm	7 min	48 l /m <sup>2</sup> /dia
1 cm	9 min30S	43 l /m <sup>2</sup> /dia
1 cm	9 min30 s	43 l /m <sup>2</sup> /dia
1 cm	8 min 30s	46 l /m <sup>2</sup> /dia


12.4.3.6. Conclusão: Coeficiente de Interpolação encontrado: 45,00 litros por m<sup>2</sup> por dia.

12.4.3.7. Profundidade do lençol freático: O lençol freático estar a uma profundidade superior a 10,00m abaixo do fundo do sumidouro a ser instalado.


George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
RNP 061392791-5

George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144




RESUMO DO ORÇAMENTO			
 <b>ALTO SANTO</b> GOV. DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA:</b> 12/12/2018
	<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	
	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA DE MES</b>
	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			REF. 11/2018 12/2018

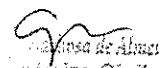
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>Serviços Preliminares</b>	18.744,86	3,96
2	<b>Movimento de Terra</b>	6.297,52	1,33
3	<b>Infraestrutura - Fundações</b>	51.783,21	10,94
3.1	Vigas Baldrame e Pescoço dos Pilares	36.395,91	7,69
3.2	Sapatas Isoladas para Pilares	15.387,30	3,25
4	<b>Superestrutura</b>	59.057,26	12,48
4.1	Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura	39.242,78	8,29
4.2	Concreto Armado para Vergas e Contravergas	2.465,07	0,52
4.3	Laje Pré-Moldada	16.810,02	3,55
4.4	Pilaretes de Amarração Platibanda	539,39	0,11
5	<b>Paredes</b>	36.092,93	7,63
5.1	Alvenaria de vedação (edificação e muro)	36.092,93	7,63
6	<b>Esquadrias</b>	30.623,11	6,47
6.1	Portas de Madeira e Vidro	17.996,39	3,80
6.2	Portas Metálicas	3.517,82	0,74
6.3	Janelas Metálicas	9.108,90	1,92
7	<b>Cobertura</b>	24.516,74	5,18
8	<b>Impermeabilização</b>	3.190,23	0,67
9	<b>Revestimento de Paredes</b>	81.917,59	17,31
10	<b>Pavimentação</b>	38.212,82	8,08
11	<b>Pintura</b>	22.193,29	4,69
12	<b>Instalação Elétrica</b>	42.323,34	8,94
12.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) Telefone e Internet	564,22	0,12
12.2	Disjuntores	999,36	0,21
12.3	Luminárias	2.563,77	0,54
12.4	Pontos de Tomadas	9.341,23	1,97
12.5	Cabos e Fios (Condutores)	28.854,76	6,10
13	<b>Instalação Telefônica</b>	921,23	0,19
14	<b>Instalação Hidráulica</b>	2.421,42	0,51
14.1	Tubulações e Conexões em PVC	1.010,45	0,21
14.2	Acessórios e Complementos	1.410,97	0,30
15	<b>Instalação de Águas Pluviais</b>	6.260,53	1,32
15.1	Tubulação e Conexões de PVC	1.782,86	0,38

  
 Comissão de Assistência  
 Juiz de Direito Civil  
 Alto Santo - CE 55144



 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL GOVERNADOR VILSON SALES		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
		<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA:</b> 12/12/2018		<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,86%		11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
15.2	Acessórios e Complementos	4.477,67	0,95	
16	Instalação Sanitária	11.563,21	2,44	
16.1	Tubulações e Conexões de PVC	3.290,25	0,70	
16.2	Acessórios e Complementos	4.202,67	0,89	
16.3	Sistema Fossa/Sumidouro	4.070,29	0,86	
17	Prevenção e Combate a Incêndio	2.955,59	0,62	
18	Louças e Metais	8.378,99	1,77	
18.1	Louças	7.611,07	1,61	
18.2	Metais	767,92	0,16	
19	Serviços Diversos	25.235,41	5,33	
20	Serviços Finais	499,43	0,11	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>375.778,86</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97.410,85</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>473.189,71</b>	

  
 Comissão de Alunos  
 Juiz Cível  
 ALTO SANTO - CE 55144

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 12/12/2018

VERSÃO: BDI: 25,92%

FONTE: HORA: MES: DATA REF.  
SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 88,68% 11/2018  
SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	<b>Serviços Preliminares</b>							
1.1	742090001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	310,74	80,54	391,28
1.2	738220002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	450,00	0,50	0,13	0,63
1.3	742200001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	217,80	47,08	12,20	59,28
1.4	739920001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	250,00	10,17	2,64	12,81
2	<b>Movimento de Terra</b>							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,66	51,19	13,27	64,46
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	18,50	3,90	1,01	4,91
2.3	86985	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,08	31,03	8,04	39,07
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,66	73,04	18,93	91,97
3	<b>Infraestrutura - Fundações</b>							
3.1	<b>Vigas Baldrame e Pescoço dos Pilares</b>							
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	42,70	51,19	13,27	64,46
3.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	123,49	3,90	1,01	4,91
3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	123,49	32,49	8,42	40,91
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	181,07	57,48	14,90	72,38
3.1.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,15	349,68	90,64	440,32
3.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	114,80	11,51	2,98	14,49
3.1.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	54,66	9,86	2,56	12,42
3.1.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	227,87	8,09	2,10	10,19
3.1.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	201,37	7,22	1,87	9,09
								18.744,86
								2.347,68
								283,50
								12.911,18
								3.202,50
								6.297,52
								429,30
								90,84
								198,48
								5.578,90
								51.783,21
								36.395,91
								2.752,44
								606,34
								5.051,98
								13.105,85
								5.790,21
								1.663,45
								678,88
								2.322,00
								1830,46



est. de Abastecimento  
Centro Civil

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

ALTO SANTO  
GOV. DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

Alto Santo - CE

Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 12/12/2018

VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2018/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,92%

HORA: 88,68%

MES: 11/2018

DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.10	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	13,15	86,95	109,49	1.439,79
3.1.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	SINAPI	M3	29,55	31,03	39,07	1.154,52
3.2	<b>Sapatas Isoladas para Pilares</b>							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	M3	37,44	51,19	13,27	2.413,38
3.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_ 06/2016	SINAPI	M2	37,44	3,90	1,01	183,83
3.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	37,44	32,49	8,42	1.531,67
3.2.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,91	57,48	14,90	1.585,85
3.2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,18	349,68	90,64	4.042,14
3.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	283,51	9,86	2,56	3.521,19
3.2.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	9,18	86,95	22,54	1.005,12
3.2.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	SINAPI	M3	28,26	31,03	8,04	1.104,12
4	<b>Superestrutura</b>							
4.1	<b>Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura</b>							
4.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	215,51	70,00	18,14	18.995,05
4.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,46	349,68	90,64	5.486,39
4.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	203,18	11,58	3,00	2.962,36
4.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	158,14	9,84	2,55	1.959,35
4.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	589,26	8,03	2,08	5.957,42
4.1.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	92,24	7,12	1,85	837,39
								<b>59.057,26</b>
								<b>39.242,78</b>



Assinado eletronicamente  
em 12/12/2018 às 14:04:34  
por [Assinatura]

[Assinatura]

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA: 12/12/2018	BDI: 25,92%
<b>LOCAL:</b> Alto Santo - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO 86,60%
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Alto Santo	<b>SEINFRA:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 11/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,46	194,70	50,47	245,17	3.054,82
4.2	<b>Concreto Armado para Vergas e Contravergas</b>								
4.2.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	105,30	18,59	4,82	23,41	2.465,07
4.3	<b>Laje Pré-Moldada</b>								
4.3.1	74202001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	223,30	59,78	15,60	75,28	16.810,02
4.4	<b>Pilares de Amarração Platinada</b>								
4.4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,69	131,65	34,12	165,77	114,38
4.4.2	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62	349,68	90,64	440,32	273,00
4.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,62	194,70	50,47	245,17	152,01
5	<b>Paredes</b>								
5.1	<b>Alvenaria de vedação (edificação e muro)</b>								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	606,40	47,27	12,25	59,52	36.092,93
6	<b>Esquadrias</b>								
6.1	<b>Portas de Madeira e Vidro</b>								
6.1.1	73938001	PV 01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 - 2,50X2,10. ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	SINAPI	UN	1,00	1.887,68	489,29	2.376,97	2.376,97
6.1.2	73938001	PV 02 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 - 2,00X2,10. ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	1.887,68	489,29	2.376,97	2.376,97
6.1.3	C4428	PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	665,35	172,46	837,81	8.378,10
6.1.4	73910009	PM 02 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SINAPI	UN	2,00	1.009,70	261,71	1.271,41	2.542,82
6.1.5	C4424	PM 03 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	644,33	167,01	811,34	1.622,68
6.1.6	C4423	PM 04 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SEINFRA	UN	3,00	185,00	47,95	232,95	698,85
						<b>17.996,39</b>			
						<b>36.092,93</b>			
						<b>30.623,11</b>			



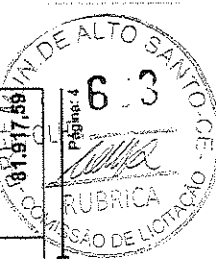
Engenheiro Civil  
 REA - CE 55144



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI:	25,92%
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO 88,68%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	<b>SINAPI:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,20%	<b>MORA:</b>	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>6.2 Portas Metálicas</b>									
6.2.1	73933/001	PF 01 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 80X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	3,36	480,00	124,42	604,42	2.030,85
6.2.2	74073/001	PF 02 - ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	UN	1,00	137,07	35,53	172,60	172,60
6.2.3	73933/001	PF 03 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 120X70CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	0,84	504,08	130,66	634,74	533,18
6.2.4	91341	PA 01 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015. 150X100	SINAPI	M2	1,50	413,59	107,20	520,79	781,19
<b>6.3 Janelas Metálicas</b>									
6.3.1	94581	JA 01 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,30	431,09	111,74	542,83	1.248,51
6.3.2	94582	JA 02 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,40	260,64	67,56	328,20	5.054,28
6.3.3	94582	JA 03 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51	260,64	67,56	328,20	495,58
6.3.4	94582	JA 04 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,54	260,64	67,56	328,20	505,43
6.3.5	94582	JA 05 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,20	260,64	67,56	328,20	722,04
6.3.6	94582	JA 05 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,30	260,64	67,56	328,20	1.089,06
<b>7 Cobertura</b>									
7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	165,82	60,26	15,62	75,88	12.582,42
7.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	165,82	44,68	11,58	56,26	9.329,03
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	79,14	26,14	6,78	32,92	2.605,29
<b>8 Impermeabilização</b>									
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	SINAPI	M2	198,87	8,06	2,09	10,15	2.018,53
8.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	32,43	28,69	7,44	36,13	1.171,70
<b>9 Revestimento de Paredes</b>									
								<b>3.517,82</b>	
								<b>9.188,90</b>	
								<b>24.516,74</b>	
								<b>3.190,23</b>	



Rubrica  
 Eng.º Civil  
 REA - CE 55144

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 12/12/2018 BDI: 25,92%

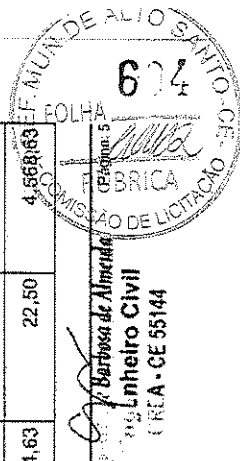
FONTE: VERSÃO: HORA: NBR: DATA REP:

SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 88,68% 11/2018

SINAPI 2018111 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.185,44	5,19	1,35	6,54	7.752,78
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	210,56	10,26	2,66	12,92	2.720,44
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	144,44	26,96	6,99	33,95	4.903,74
9.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.041,00	35,07	9,09	44,16	45.970,56
9.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	210,56	31,27	8,11	39,38	8.291,85
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 4,5X4,5 cm - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,57	63,59	16,48	80,07	2.207,53
9.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,87	68,43	17,74	86,17	10.070,69
10	<b>Pavimentação</b>								38.212,82
10.1	C0837	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=5CM	SEINFRA	M3	10,11	335,09	86,86	421,95	4.265,91
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	202,20	18,61	4,82	23,43	4.737,55
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	202,20	64,71	16,77	81,48	16.475,26
10.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,46	170,52	44,20	214,72	1.816,53
10.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,50	99,60	25,82	125,42	2.696,53
10.6	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF. 06/2017	SINAPI	M	125,16	5,48	1,42	6,90	863,60
10.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	12,08	483,69	125,37	609,06	7.357,44
11	<b>Pintura</b>								22.193,29
11.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	SINAPI	M2	203,05	15,30	3,97	19,27	3.912,77
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	315,39	12,16	3,15	15,31	4.828,62
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	54,48	14,30	3,71	18,01	981,16
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	203,05	17,87	4,63	22,50	4.568,63



Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS  
**LOCAL:** Alto Santo - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Alto Santo

**DATA:** 12/12/2018  
**VERSÃO:** 025.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2018/11 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 25,92%  
**HORA:** 88,68%  
**MES:** 85,20%  
**DATA REF.:** 11/2018  
**12/2018**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	315,39	16,29	4,22	20,51	6.468,65
11.6	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,48	12,59	3,26	15,85	863,51
11.7	85468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOA (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	15,30	29,58	7,67	37,25	569,93
12	Instalação Elétrica								42.323,34
12.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) Telefone e Internet								564,22
12.1.1	74131005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	448,08	116,14	564,22	564,22
12.2	Disjuntores								999,36
12.2.1	74130005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	97,50	25,27	122,77	122,77
12.2.2	74130002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	17,26	4,47	21,73	43,46
12.2.3	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	17,00	11,17	2,90	14,07	239,19
12.2.4	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	3,00	157,23	40,75	197,98	593,94
12.3	Luminárias								2.563,77
12.3.1	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	8,00	53,14	13,77	66,91	535,28
12.3.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	21,00	70,67	18,32	88,99	1.868,79
12.3.3	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	SEINFRA	UN	2,00	63,41	16,44	79,85	159,70
12.4	Pontos de Tomadas								9.341,23
12.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	14,44	3,74	18,18	309,06
12.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,02	9,08	44,10	44,10
12.4.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	22,00	21,80	5,65	27,45	603,90
12.4.4	91896	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	24,06	6,24	30,30	242,40



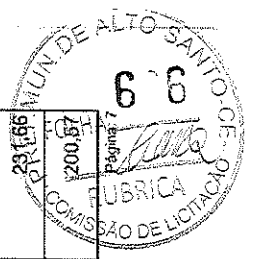
**RUBRICA**  
**Presidente Civil**  
**FA - CE 55144**

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>ALTO SANTO</b> <small>GOV. DO PIAUÍ</small> <small>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</small>	<b>OBRA:</b> Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA:</b> 12/12/2018	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>LOCAL:</b> Alto Santo - CE	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 88,68%	<b>DATA REF.:</b> 11/2018
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal do Alto Santo	<b>SINAPI:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 85,20%	<b>SINAPI:</b> 48,68%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.4.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	10,00	29,89	7,75	37,64
12.4.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	6,00	32,10	8,32	40,42
12.4.7	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	2,00	24,01	6,22	30,23
12.4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,80	3,58	17,38
12.4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	201,06	52,11	253,17
12.4.10	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA. 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	34,41	8,92	43,33
12.4.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	59,82	15,51	75,33
12.4.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	22,93	5,94	28,87
12.4.13	C1104	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	317,31	13,33	3,46	16,79
12.4.14	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 3 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	8,00	45,91	11,90	57,81
12.4.15	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00	15,74	4,08	19,82
12.4.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	210,93	54,67	265,60
<b>12.5</b>	<b>Cabos e Fios (Condutores)</b>							
12.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,446,00	5,05	1,31	6,36
12.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	5,99	1,55	7,54
12.5.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	120,00	13,27	3,44	16,71
12.5.4	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	20,00	16,24	4,21	20,45
<b>13</b>	<b>Instalação Telefônica</b>							
13.1	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	50,00	7,77	2,01	9,78
13.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	9,00	20,44	5,30	25,74
13.3	60370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS.	SINAPI	UN	1,00	159,28	41,29	200,57
								<b>28.854,76</b>
								<b>21.916,56</b>
								<b>4.524,00</b>
								<b>2.005,20</b>
								<b>409,00</b>
								<b>921,23</b>
								<b>489,00</b>
								<b>25,74</b>
								<b>200,57</b>



Página 7  
 Rubrica  
 Comissão de Licitação  
 Barboza de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 A - CE 55144



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS  
**LOCAL:** Alto Santo - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Alto Santo

**DATA:** 12/12/2018 **BDI:** 25,92%  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 025.1 COM DESONERAÇÃO 98,68% **MAR:** 11/2018  
**SINAPI:** 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
<b>14 Instalação Hidráulica</b>								
<b>14.1 Tubulações e Conexões em PVC</b>								
14.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,20	6,90	1,79	8,69
14.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,40	15,86	4,11	19,97
14.1.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,85	3,33	16,18
14.1.4	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	24,17	6,28	30,43
14.1.5	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	14,48	3,75	18,23
14.1.6	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,65	1,98	9,63
14.1.7	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,98	4,40	21,38
14.1.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	6,25	1,62	7,87
14.1.9	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	11,14	2,89	14,03
14.1.10	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	11,00	11,43	2,96	14,39
14.1.11	C1745	LUVA-REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	11,44	2,97	14,41
<b>14.2 Acessórios e Complementos</b>								
14.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	98,03	25,41	123,44
14.2.2	C2488	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	42,30	10,96	53,26
14.2.3	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS. COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	686,11	177,84	863,95
<b>15 Instalação de Águas Pluviais</b>								
<b>15.1 Tubulação e Conexões de PVC</b>								
15.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	51,32	27,59	7,15	34,74
								<b>6.260,53</b>
								<b>1.410,97</b>
								<b>2.421,42</b>
								<b>1.010,45</b>
								<b>279,82</b>
								<b>147,78</b>
								<b>16,18</b>
								<b>121,72</b>
								<b>36,46</b>
								<b>67,41</b>
								<b>42,76</b>
								<b>55,09</b>
								<b>56,12</b>
								<b>158,29</b>
								<b>28,82</b>



Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 Nº 55144 - CE

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

Alto Santo - CE

Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 12/12/2018

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

025.1 COM DESONERAÇÃO

2018/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,92%

HORA

88,68%

48,68%

DATA REF.

11/2018

12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.2		Acessórios e Complementos						4.477,67
15.2.1	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,48	9,97	96,90
15.2.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	45,13	77,09	19,98	4.380,77
16		Instalação Sanitária						11.563,21
16.1		Tubulações e Conexões de PVC						3.290,25
16.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	26,00	12,08	3,13	395,46
16.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	32,90	24,50	6,35	1.014,97
16.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	44,00	27,59	7,15	1.528,56
16.1.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,00	39,85	10,33	351,26
16.2		Acessórios e Complementos						4.202,67
16.2.1	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	SEINFRA	M3	7,00	449,90	116,61	3.965,57
16.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	37,66	9,76	237,10
16.3		Sistema Fossa/Sumidouro						4.070,29
16.3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA e SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.232,44	837,85	4.070,29
17		Prevenção e Combate a Incêndio						2.955,59
17.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	212,57	55,10	1.070,68
17.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	268,42	69,57	1.689,95
17.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	38,71	10,03	194,96
18		Louças e Metais						8.378,99
18.1		Louças						7.911,07
18.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	5,00	344,58	89,32	2.169,50



Engenheiro Civil  
 A. CE 55144

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

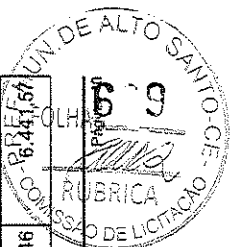
LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 12/12/2018 BDI: 25,92%

FONTE: SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO 86,65% DATA REF: 11/2018  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,55%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.1.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	5,00	24,50	6,35	30,85	154,25
18.1.3	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	458,84	118,93	577,77	2.311,08
18.1.4	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	380,95	101,33	492,28	492,28
18.1.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1.60 X 0,55M, INCL. CUBA DE INOX	SINAPI	UN	1,00	460,68	119,41	580,09	580,09
18.1.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	56,28	14,59	70,87	283,48
18.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,81	9,80	47,61	190,44
18.1.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	67,83	17,58	85,41	341,64
18.1.9	C2285	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	52,18	13,53	65,71	131,42
18.1.10	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	448,51	116,25	564,76	564,76
18.1.11	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 26CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	1,40	122,82	31,83	154,65	216,51
18.1.12	00011785	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZI CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,33	422,64	109,55	532,19	175,62
18.2	Metals								767,92
18.2.1	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	4,00	93,90	24,34	118,24	472,96
18.2.2	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	117,12	30,38	147,48	294,96
19	Serviços Diversos								25.236,41
19.1	74229/001	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,77	564,01	146,19	710,20	6.938,65
19.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	202,99	52,62	255,61	1.022,44
19.3	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	22,27	99,49	25,79	125,28	2.789,99
19.4	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	17,53	291,82	75,64	367,46	6.441,57




*Ar. Barbosa de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA:</b> 12/12/2018	<b>BDI:</b> 26,92%	<b>VERSÃO:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>LOCAL:</b> Alto Santo - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 88,69%	<b>NOVA:</b> 025.1	<b>MES:</b> 11/2018
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Alto Santo	<b>SINAPI:</b> 2018/11	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 95,20%	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 48,68%	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
19.5	73787/001	ALAMBRA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	10,67	174,99	45,36	220,35	2.351,13
19.6	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLOURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,24	588,36	152,50	740,86	2.400,39
19.7	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	M	86,83	23,90	6,19	30,09	2.913,61
19.8	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	52,66	5,71	1,48	7,19	378,63
20	<b>Serviços Finais</b>								
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	202,20	1,96	0,51	2,47	499,43
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 375.778,86
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 97.410,85
									<b>VALOR TOTAL:</b> 473.189,71

  
 Eng.º *Barbosa de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144



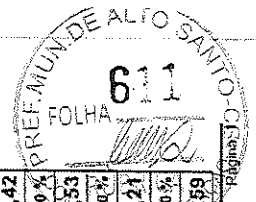
*[Handwritten mark]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS		
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>DATA:</b>	12/12/2018
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	<b>VERBA:</b>	VERBA
		<b>SEINFRA:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO 88,68%
		<b>SINAPI:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>BDI:</b>	25,92%
		<b>DATA REF.:</b>	11/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	Total parcela
1	Serviços Preliminares	18.744,86	100,00 % 18.744,86								100,00 % 18.744,86
2	Movimento de Terra	6.297,52	100,00 % 6.297,52								100,00 % 6.297,52
3	Infraestrutura - Fundações	51.783,21		100,00 % 51.783,21							100,00 % 51.783,21
4	Superestrutura	59.057,26			100,00 % 59.057,26						100,00 % 59.057,26
5	Paredes	36.092,93				70,00 % 25.265,05					100,00 % 36.092,93
6	Esquadrias	30.623,11					100,00 % 30.623,11				100,00 % 30.623,11
7	Cobertura	24.516,74					100,00 % 24.516,74				100,00 % 24.516,74
8	Impermeabilização	3.190,23					100,00 % 3.190,23				100,00 % 3.190,23
9	Revestimento de Paredes	81.917,59					36,00 % 24.575,28	70,00 % 57.342,31			100,00 % 81.917,59
10	Pavimentação	38.212,82					50,00 % 19.106,41	50,00 % 19.106,41			100,00 % 38.212,82
11	Pintura	22.193,29							30,00 % 6.657,99	70,00 % 15.535,30	100,00 % 22.193,29
12	Instalação Elétrica	42.323,34					30,00 % 12.697,00	50,00 % 21.161,57	20,00 % 8.464,67		100,00 % 42.323,34
13	Instalação Telefônica	921,23							100,00 % 921,23		100,00 % 921,23
14	Instalação Hidráulica	2.421,42						50,00 % 1.210,71			100,00 % 2.421,42
15	Instalação de Águas Pluviais	6.260,53					100,00 % 6.260,53				100,00 % 6.260,53
16	Instalação Sanitária	11.563,21					100,00 % 11.563,21				100,00 % 11.563,21
17	Prevenção e Combate a Incêndio	2.955,59								100,00 % 2.955,59	100,00 % 2.955,59



Ass. de Abastecimento  
Centro Cívico Civil  
CC-58144

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

OBRA: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS  
 LOCAL: Alto Santo - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

ALTO SANTO  
 GOV. DO CEARÁ  
 SECRETARIA DE FINANÇAS


DATA: 12/12/2018 BDI: 25,82%  
 FONTE: VERBAO: HORA: MES: DATA REP:  
 SEMFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 88,69% 11/2018  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	Total parcela
18	Louças e Metais	8.378,99								100,00 % 8.378,99	100,00 % 8.378,99
19	Serviços Diversos	25.236,41							30,00 % 7.570,92	70,00 % 17.665,49	100,00 % 25.236,41
20	Serviços Finais	499,43							100,00 % 499,43		100,00 % 499,43
		473.189,71	25.042,38	51.783,21	59.057,26	25.265,05	144.571,10	98.821,10	24.114,24	44.536,37	473.189,71
			25.042,38	76.825,59	135.882,85	161.147,90	305.719,00	404.540,10	428.654,34	473.189,71	



*[Handwritten signature]*  
 Comissão de Licitação  
 Centro Cívico  
 Alto Santo - CE 65144

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL <small>1912/2016</small>	<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA :</b> 12/12/2018		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%    -    11/2018
			SNAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	65,20%    48,65%    12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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



George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA:</b> 12/12/2018	<b>BDI:</b> 25,52%
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - GE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	<b>SNAPI:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 88,68% <b>MES:</b> 50,78%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

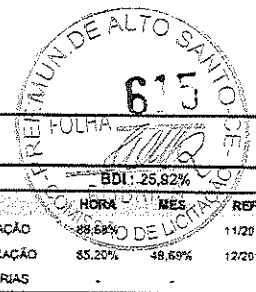
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,61
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

**A + B + C + D**

*George Barbosa de Almeida*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55183



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2018/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: 48,69% REF.: 11/2018 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


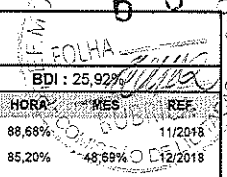
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvias	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
  
**A + B + C + D**

Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144

 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL COMISSÃO DE LICITAÇÃO	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		 616 FOLHA 11/12/2018								
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018							
	LOCAL:	Alto Santo - CE	BDI:	25,92%							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	11/2018	REF:	11/2018
			SINAPI		2018/11 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,15	5,15
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,75	19,00
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,82	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>265,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,53	11,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,28	18,56
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	202,52	2,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	297,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,06
VALOR COM ENCARGOS:	310,74
VALOR BDI (25,92%):	80,54
VALOR COM BDI:	391,28

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	148,54	0,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,28	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,48</b>

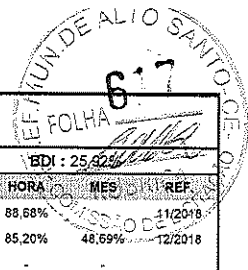
VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR BDI (25,92%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,63

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,69	0,41
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	25,24	5,74
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	4,75	7,51
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,60	1,89
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	20,06	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,53	9,22
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,55	3,47

 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA DE ECONOMIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,42%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	MES: 11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF: 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	9,28	8,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,08</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,28</b>

**1.4. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	12,10	0,24
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	4,75	1,19
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,60	0,13
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	14,93	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,29</b>	


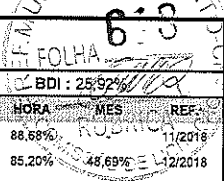
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,53	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,28	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,17</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,81</b>	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,28	36,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,19</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>13,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,46</b>	

**2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,58	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	9,28	1,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	16,44	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,83	0,04

 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA KUZURUOKA, 1001 - CENTRO	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		 FOLHA 6-3 BDI: 25,92%			
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2016	
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL SERVIÇO:	2,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (25,92%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,91

### 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,28	22,26
TOTAL SERVIÇO:					22,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,26	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,77	
VALOR COM ENCARGOS:					31,03	
VALOR BDI (25,92%):					8,04	
VALOR COM BDI:					39,07	

### 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:					11,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,49	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,55	
VALOR COM ENCARGOS:					73,04	
VALOR BDI (25,92%):					18,93	
VALOR COM BDI:					91,97	


### 3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

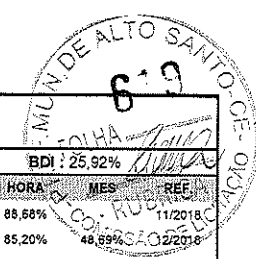
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,28	36,71
TOTAL SERVIÇO:					36,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,71	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,48	
VALOR COM ENCARGOS:					51,19	
VALOR BDI (25,92%):					13,27	
VALOR COM BDI:					64,46	

### 3.1.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,58	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	9,28	1,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA DO ARAUCÁRIAS, 100 - CENTRO - ALTO SANTO - CE	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%															
	LOCAL:	Alto Santo - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td></td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>02/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018																
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	16,44	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,83	0,04
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,90</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,91</b>

### 3.1.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,71	0,42
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,42</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,44	3,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,48</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>10,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,49</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,91</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,69	10,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,44	12,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,28</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>19,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,48</b>

ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL REESTRUTURADORAS COM FCOB		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018		
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (25,92%):	14,90
VALOR COM BDI:	72,38

### 3.1.5. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,71	8,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	41,98
TOTAL MAO DE OBRA:						41,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						256,36

VALOR SEM ENCARGOS:	306,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):	42,98
VALOR COM ENCARGOS:	349,68
VALOR BDI (25,92%):	90,64
VALOR COM BDI:	440,32

### 3.1.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,10	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,56

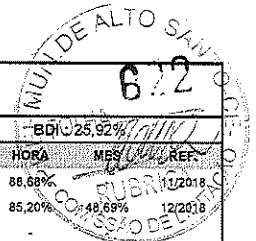
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	9,51	0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	11,53	2,24
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,34	6,34
TOTAL SERVICO:						9,18

VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	11,51
VALOR BDI (25,92%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,49

### 3.1.7. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,10	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,39

 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL GOVERNADOR RUI COSTA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 88,68%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI:	<b>9,09</b>
----------------	-------------

**3.1.10. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,58	19,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,28	41,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,19	0,36

TOTAL SERVIÇO:	<b>61,23</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>61,23</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>25,72</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>86,95</b>
VALOR BDI (25.92%):	<b>22,54</b>
VALOR COM BDI:	<b>109,49</b>

**3.1.11. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,28	22,26

TOTAL SERVIÇO:	<b>22,26</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>22,26</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>8,77</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>31,03</b>
VALOR BDI (25.92%):	<b>8,04</b>
VALOR COM BDI:	<b>39,07</b>

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,28	36,71

TOTAL SERVIÇO:	<b>36,71</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>36,71</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>14,48</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>51,19</b>
VALOR BDI (25.92%):	<b>13,27</b>
VALOR COM BDI:	<b>64,46</b>

**3.2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

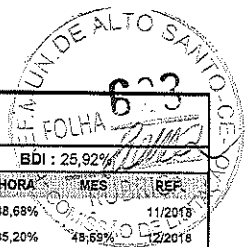
SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,58	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	9,28	1,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	16,44	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,83	0,04

TOTAL SERVIÇO:	<b>2,74</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>2,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI : 25,92%
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (25,92%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,91

### 3.2.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,71	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,42</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,44	3,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,48</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	32,49
VALOR BDI (25,92%):	8,42
VALOR COM BDI:	40,91

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

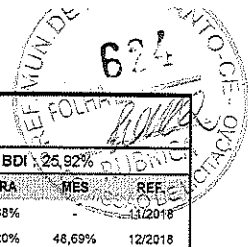
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,69	10,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,44	12,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,28</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	37,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):	19,75
VALOR COM ENCARGOS:	57,48
VALOR BDI (25,92%):	14,90
VALOR COM BDI:	72,38

### 3.2.5. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,71	8,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL FONE: (35) 3311-1333	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

TOTAL EQUIPAMENTO:	8,36
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00
					41,98
TOTAL MAO DE OBRA:					41,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75
TOTAL MATERIAL:					256,36

VALOR SEM ENCARGOS:	306,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	42,98
VALOR COM ENCARGOS:	349,68
VALOR BDI (25.92%):	90,64
VALOR COM BDI:	440,32

**3.2.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,10
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,39


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	9,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	11,53
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,87
TOTAL SERVICO:					8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (25.92%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,42

**3.2.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,19
TOTAL SERVICO:					61,23

VALOR SEM ENCARGOS:	61,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,72
VALOR COM ENCARGOS:	86,95
VALOR BDI (25.92%):	22,54
VALOR COM BDI:	109,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,88%	11/2018	12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

### 3.2.8. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,28	22,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,03</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>8,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,07</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88645886	7,69	6,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88645886	9,44	8,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,19</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,28235356	16,51	4,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,31327239	16,44	21,59
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00465338	4,74	4,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,05061791	8,07	8,48
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,16415905	11,26	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,34</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>13,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>18,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,14</b>


### 4.1.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

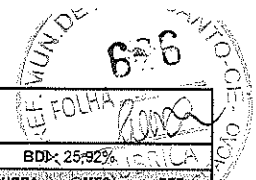
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,71	8,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,36</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	41,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,98</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,36</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>306,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>42,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>349,68</b>

 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA FERNANDES SALES, 1302	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																	
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI: 25,92%														
	LOCAL:	Alto Santo - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		12/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		12/2018														
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																



VALOR BDI (25,92%):	90,64
VALOR COM BDI:	440,32

**4.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,10	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,51	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,53	2,59
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,34	6,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,28</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (25,92%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,58

**4.1.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,10	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>	

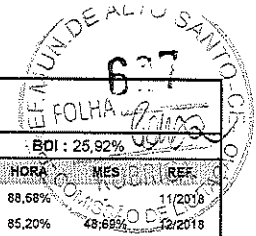
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,51	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,53	1,47
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,87	6,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,54</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,84
VALOR BDI (25,92%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,39

**4.1.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,10	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,37</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA DE ECONOMIA	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI:	25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,51	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,53	1,10
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,77	5,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,03</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,11</b>	

**4.1.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,10	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,35</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,51	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,53	0,80
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,42	5,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,12</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,97</b>	


**4.1.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

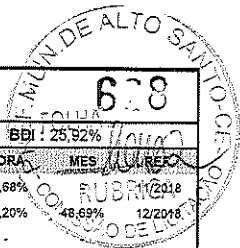
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,44	47,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,00	55,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>103,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>91,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>194,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>50,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>245,17</b>	

**4.2.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,03	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA WASHINGTON COMENDADOR	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



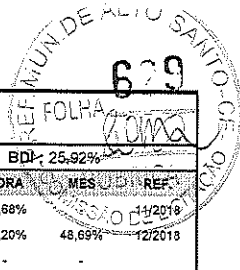
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,81</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	303,53	0,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,58	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,28	0,99
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	69,84	8,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,34	1,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	249,95	3,00
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>16,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,65</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,59</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,41</b>

**4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	5,00	2,36
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,00	28,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,75	1,38
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,60	0,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,93	2,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,12	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,53	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,58	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,28	3,34
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,77	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	249,95	8,25
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>19,62</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,78</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>15,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,28</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI: 25,92%																
	LOCAL:	Alto Santo - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>11/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018																	
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo																			

#### 4.4.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,69	11,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,44	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,30	1,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,44	49,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,07	22,92
TOTAL MATERIAL:						83,15

VALOR SEM ENCARGOS:	108,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):	22,79
VALOR COM ENCARGOS:	131,65
VALOR BDI (25.92%):	34,12
VALOR COM BDI:	165,77

#### 4.4.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,71	8,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,36

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	41,98
TOTAL MAO DE OBRA:						41,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						256,36

VALOR SEM ENCARGOS:	306,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	42,98
VALOR COM ENCARGOS:	349,68
VALOR BDI (25.92%):	90,64
VALOR COM BDI:	440,32

#### 4.4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,44	47,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,00	55,97
TOTAL MAO DE OBRA:						103,19

VALOR SEM ENCARGOS:	103,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):	91,51

ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	194,70
VALOR BDI (25.92%):	50,47
VALOR COM BDI:	245,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,44	9,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,00	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,67

VALOR SEM ENCARGOS:	31,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,32
VALOR COM ENCARGOS:	47,27
VALOR BDI (25.92%):	12,25
VALOR COM BDI:	59,52

**6.1.1. 73838/001 - PV 01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 - 2,50X2,10. ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (UN)**

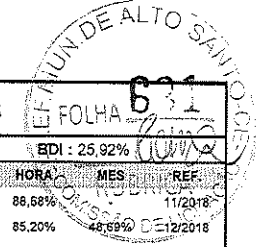
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	328,81	328,81
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,89000000	297,32	561,93
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	981,21	981,21
00011523 PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL MATERIAL:					1883,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,95	2,99
TOTAL SERVICO:					2,99

VALOR SEM ENCARGOS:	1.886,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.887,68
VALOR BDI (25.92%):	489,29
VALOR COM BDI:	2.376,97

**6.1.2. 73838/001 - PV 02 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 - 2,00X2,10. ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	328,81	328,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	297,32	561,93
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	981,21	981,21
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURAS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL MATERIAL:						1883,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,95	2,99
TOTAL SERVICOS:					2,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.886,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.887,68
VALOR BDI (25,92%):	489,29
VALOR COM BDI:	2.376,97

**6.1.3. C4428 - PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

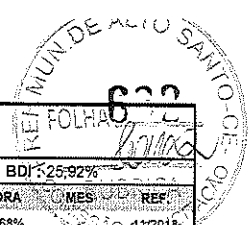
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,24	286,24
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,86	49,72
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,00	252,00
TOTAL SERVICOS:					587,96	


VALOR SEM ENCARGOS:	587,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):	77,39
VALOR COM ENCARGOS:	665,35
VALOR BDI (25,92%):	172,46
VALOR COM BDI:	837,81

**6.1.4. 73910/009 - PM 02 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	113,43	113,43
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	2,00000000	217,72	435,44
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31	1,86
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	48,76	292,56
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,80000000	3,43	37,04
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64800000	14,19	9,20
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	36,47	6,56
TOTAL MATERIAL:					896,09	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,19000000	11,13	24,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51200000	11,58	17,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70200000	9,28	34,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL O FUTURO É COM FOM	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	REF
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,01080000	327,24	3,53
					TOTAL SERVIÇO:	79,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	975,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,85
					VALOR COM ENCARGOS:	1.009,70
					VALOR BDI (25,92%):	261,71
					VALOR COM BDI:	1.271,41

#### 6.1.5. C4424 - PM 03 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

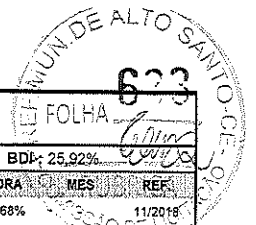
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,24	286,24
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,86	49,72
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	230,98	230,98
					TOTAL SERVIÇO:	566,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	566,94
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	77,39
					VALOR COM ENCARGOS:	644,33
					VALOR BDI (25,92%):	167,01
					VALOR COM BDI:	811,34

#### 6.1.6. C4423 - PM 04 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74896148	7,69	13,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74896148	9,44	16,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,05760174	19,67	40,47
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,68586725	46,00	31,55
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,68586725	82,28	56,43
					TOTAL MATERIAL:	128,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	158,42
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	26,58
					VALOR COM ENCARGOS:	185,00
					VALOR BDI (25,92%):	47,95
					VALOR COM BDI:	232,95

#### 6.2.1. 73933/001 - PF 01 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 80X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4". COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,95220783	424,57	404,28
					TOTAL MATERIAL:	404,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76176627	11,58	8,82
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52353253	11,53	17,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					46,89%
					REF: 11/2018
					12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

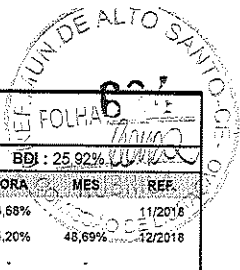
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66618192	9,28	24,74
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00571325	327,24	1,87
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>53,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>457,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>480,00</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>124,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>604,42</b>


6.2.2. 74073/001 - PF 02 - ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	SINAPI	M	2,40000000	7,21	17,30
00001327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	SINAPI	KG	0,36000000	5,74	2,07
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	48,76	97,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>116,89</b>

6.2.2. 74073/001 - PF 02 - ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	11,58	3,36
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,53	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,28	6,03
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	295,04	0,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>137,07</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>35,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,60</b>

6.2.3. 73933/001 - PF 03 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 120X70CM, COM GUARNICOES (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	424,57	424,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>424,57</b>

6.2.3. 73933/001 - PF 03 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 120X70CM, COM GUARNICOES (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,58	9,28
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,53	18,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,28	25,98
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	327,24	1,96
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>55,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>480,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>504,08</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>130,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>634,74</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018	
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**6.2.4. 91341 - PA 01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015. 150X100 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,59	22,59
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,43	50,90
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	599,56	328,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>404,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,58	4,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,28	1,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	410,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	413,59
VALOR BDI (25.92%):	107,20
VALOR COM BDI:	520,79

**6.3.1. 94581 - JA 01 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	343,03	343,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>343,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	11,58	39,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	9,28	15,77
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	332,59	6,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>62,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	405,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,94
VALOR COM ENCARGOS:	431,09
VALOR BDI (25.92%):	111,74
VALOR COM BDI:	542,83

**6.3.2. 94582 - JA 02 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	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, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	333,90	231,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,58	12,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL <small>COM FUTURO, SEM COMPROMISSO</small>	<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA :</b> 12/12/2018
	<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>BBI :</b> 25,92%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 88,68%
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		11/2018	12/2018
		<b>REF</b>	
		48,69%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,28	5,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	332,59	2,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>252,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>67,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>328,20</b>

**6.3.3. 94582 - JA 03 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		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, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	333,90	231,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,73</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,58	12,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,28	5,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	332,59	2,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>252,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>67,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>328,20</b>

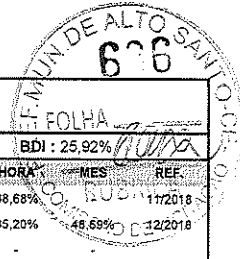
**6.3.4. 94582 - JA 04 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		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, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	333,90	231,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,73</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,58	12,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,28	5,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	332,59	2,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>252,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>67,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>328,20</b>

**6.3.5. 94582 - JA 05 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL GOVERNADOR: GILBERTO PREFEITO: GILBERTO	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	VERÃO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	DESCRICO	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, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	333,90	231,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,73</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,58	12,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,28	5,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	332,59	2,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>252,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>260,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>67,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>328,20</b>

**6.3.6. 94582 - JA 05 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	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, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	333,90	231,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,73</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,58	12,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,28	5,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	332,59	2,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,57</b>

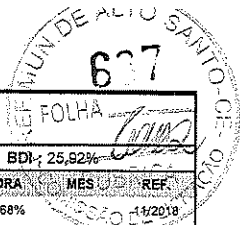
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>252,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>260,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>67,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>328,20</b>


**7.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,69	6,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,44	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,42</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2922,83	29,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>13,68</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018
	LOCAL:	Alto Santo - CE	BDI: 25,92%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			48,69%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	60,26
VALOR BDI (25.92%):	15,62
VALOR COM BDI:	75,88

**7.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,19	0,24
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	2,85	3,59
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	26,55	36,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,86</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	9,28	1,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	12,82	1,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00530000	11,95	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00730000	11,26	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,32</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	43,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	44,68
VALOR BDI (25.92%):	11,58
VALOR COM BDI:	56,26

**7.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	25,59	1,02
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,60	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	37,22	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	76,40	3,44
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	15,43	16,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,78</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,28	1,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,82	1,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	11,95	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	11,26	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	26,14
VALOR BDI (25.92%):	6,78

 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA DA VILA, S/N - CENTRO - ALTO SANTO - CE	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FORÇA DE TRABALHO:	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 32,92

### 8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,23	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,28	3,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (25,92%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,44	4,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,46	2,87
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,90	4,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (25,92%):	7,44
VALOR COM BDI:	36,13

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

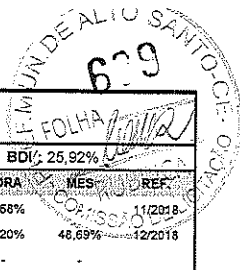
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,44	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI: 25,92%
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (25.92%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,44	2,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,00	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (25.92%):	2,66
VALOR COM BDI:	12,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,44	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>


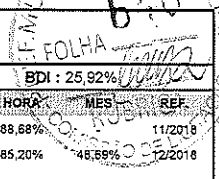
VALOR SEM ENCARGOS:	16,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	26,96
VALOR BDI (25.92%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,95

### 9.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,44	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	456,94	11,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,78
VALOR COM ENCARGOS:	35,07

 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA SANTIAGO DE CARVALHO, 100	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		 FOLHA 6/10	
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018
	LOCAL:	Alto Santo - CE	BDI :	25,92%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

VALOR BDI (25.92%):	9,09
VALOR COM BDI:	44,16

**9.5. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,44	6,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,00	6,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,46	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,91</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	11,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,27
VALOR BDI (25.92%):	8,11
VALOR COM BDI:	39,38

**9.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 4,5X4,5 cm - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,44	6,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,00	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,84</b>

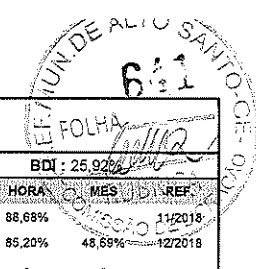
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,25</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	53,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	63,59
VALOR BDI (25.92%):	16,48
VALOR COM BDI:	80,07

**9.7. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,44	6,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,00	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,84</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL O FUTURO É COMEÇAR	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI: 25,92%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,68%	MES: 11/2018	REF: 11/2018
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	FONTE:	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

TOTAL MATERIAL:	46,10
VALOR SEM ENCARGOS:	57,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,49
VALOR COM ENCARGOS:	68,43
VALOR BDI (25,92%):	17,74
VALOR COM BDI:	86,17

### 10.1. C0837 - LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=5CM (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	69,96
TOTAL MAO DE OBRA:						69,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	51,00	34,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,09

VALOR SEM ENCARGOS:	273,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):	62,04
VALOR COM ENCARGOS:	335,09
VALOR BDI (25,92%):	86,86
VALOR COM BDI:	421,95

### 10.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,44	2,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,00	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

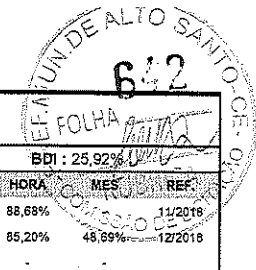
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
TOTAL MATERIAL:						6,90


VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (25,92%):	4,82
VALOR COM BDI:	23,43

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,44	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA BARRA DO ANJO, 1400	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%															
	LOCAL:	Alto Santo - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td></td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018																
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo																			

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,71</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>16,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,48</b>

**10.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,44	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,00	4,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,99</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>162,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (98,68%):</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,52</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>44,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>214,72</b>

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

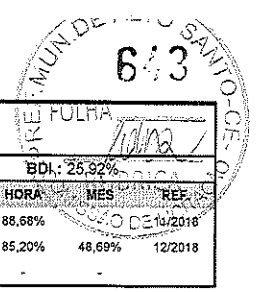
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,44	15,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,00	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,86</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP.	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>21,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,60</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>25,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>125,42</b>

**10.6. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_06/2017 (M)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL GOIABEIRAS - CEARÁ	<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI: 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>VERSÃO</b>	HORA - MES - REF.
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 88,68%	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	25,50	3,14
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,53	0,32
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	3,37	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07000000	12,84 0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,28 0,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,90</b>

### 10.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,97 22,43
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,70 3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,83</b>

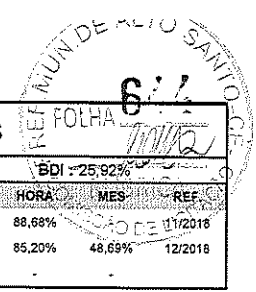
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,53 26,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,58 22,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,28 39,34
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	254,70 308,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>397,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>423,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>60,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>483,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>125,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>609,06</b>


### 11.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32 0,03
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	14,92 3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	11,55 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,28 1,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,60</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL <small>INFRAESTRUTURA E COMERCIO</small>	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI:	25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	11/2018
					REF	12/2018

VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	15,30
VALOR BDI (25,92%):	3,97
VALOR COM BDI:	19,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,69	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (25,92%):	3,15
VALOR COM BDI:	15,31

### 11.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,69	2,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,46	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62

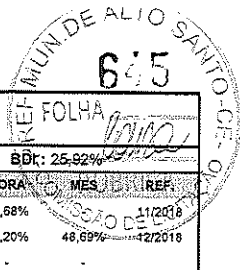
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	14,30
VALOR BDI (25,92%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,01

### 11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,69	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018																			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	BDR: 25,92%																			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td></td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018																		
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>5,74</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,87</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,50</b>

**11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,69	2,69	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,46	3,78	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14	
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45	
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>5,74</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,29</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,51</b>

**11.6. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,46	3,78	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43	
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,59</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,85</b>

**11.7. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,36	0,41
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	13,20	0,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	17,64	2,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	18,32	2,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,42	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>16,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>7,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,25</b>

12.1.1. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	355,20	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>355,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	28,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	35,01	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>63,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>419,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>28,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>448,08</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>116,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>564,22</b>


12.2.1. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	85,12	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,67	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>8,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,50</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>25,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,77</b>

12.2.2. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL GOVUTAURO.VA.COM.ECOM	<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA:</b> 12/12/2018		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,09	15,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,09</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,67	1,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,26</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,73</b>

**12.2.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,67	1,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,07</b>

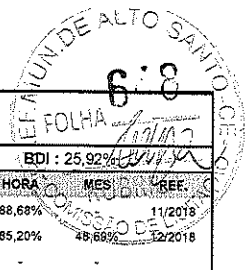
**12.2.4. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300ma 380V (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,23</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>40,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,98</b>

**12.3.1. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	42,31	42,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,64	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,67	5,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,70</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI : 25,92%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		88,68%	11/2018
		85,20%	12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	53,14
VALOR BDI (25.92%):	13,77
VALOR COM BDI:	66,91

**12.3.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	59,84	59,84
TOTAL MATERIAL:						59,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,64	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,67	5,50
TOTAL SERVICIO:						7,39

VALOR SEM ENCARGOS:	67,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	70,67
VALOR BDI (25.92%):	18,32
VALOR COM BDI:	88,99

**12.3.3. C1670 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,69	3,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,70	41,70
TOTAL MATERIAL:						41,70

VALOR SEM ENCARGOS:	53,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	63,41
VALOR BDI (25.92%):	16,44
VALOR COM BDI:	79,85

**12.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,69	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,58	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62

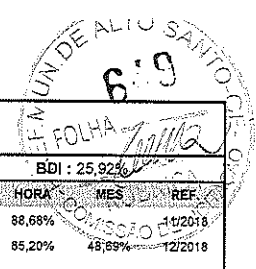
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,22



**ALTO SANTO**  
GOVERNO MUNICIPAL  
R. FUSUARDIA, 30 - N.º 100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI : 25,92%
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		88,68%	12/2018
		85,20%	48,69%
			12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (25.92%):	3,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,69	4,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,58	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,02</b>
VALOR BDI (25.92%):	9,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,10</b>

### 12.4.3. 92000 - TOMADA BAIXA 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	5,93	5,93
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,92	12,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,85</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,80</b>
VALOR BDI (25.92%):	5,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,45</b>

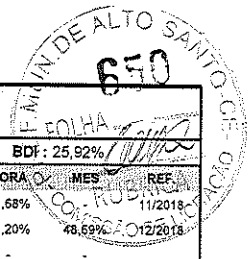
### 12.4.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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	5,93	5,93
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,47	14,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,06</b>
VALOR BDI (25.92%):	6,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,30</b>

### 12.4.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


**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	5,93	5,93
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	18,48	18,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,89</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,64</b>

**12.4.6. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

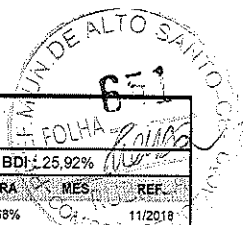
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,69	20,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,42</b>

**12.4.7. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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	5,93	5,93
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,13	15,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,01</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,23</b>

**12.4.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,69	1,61
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,58	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96



ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL RUA JOSÉ DE SOUZA, 150		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI:	25,92%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018	
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	6,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (25,92%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,38

#### 12.4.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,69	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00	175,00
TOTAL MATERIAL:						175,00
VALOR SEM ENCARGOS:						188,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						201,06
VALOR BDI (25,92%):						52,11
VALOR COM BDI:						253,17

#### 12.4.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,69	5,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,58	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

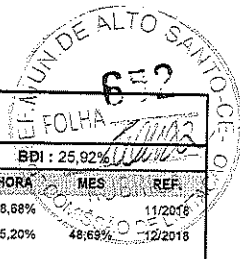
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						23,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):						10,73
VALOR COM ENCARGOS:						34,41
VALOR BDI (25,92%):						8,92
VALOR COM BDI:						43,33

#### 12.4.11. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	7,69	9,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	9,58	11,97
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:						19,09





<b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL GOVERNADOR GILBERTO CARVALHO	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%		
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Alto Santo - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	40,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (25.92%):	15,51
VALOR COM BDI:	75,33

**12.4.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,69	3,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,04	6,64
TOTAL MATERIAL:						6,64

VALOR SEM ENCARGOS:	15,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,65
VALOR COM ENCARGOS:	22,93
VALOR BDI (25.92%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,87

**12.4.13. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,69	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

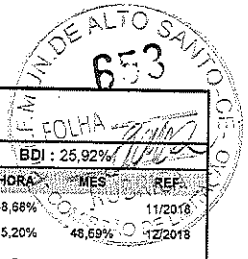
VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	13,33
VALOR BDI (25.92%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,79

**12.4.14. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,69	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,58	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,86	33,86
TOTAL MATERIAL:						33,86

VALOR SEM ENCARGOS:	40,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%

VALOR COM ENCARGOS:	45,91
VALOR BDI (25.92%):	11,90
VALOR COM BDI:	57,81

**12.4.15. 00038084 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,74
VALOR BDI (25.92%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,82

**12.4.16. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,69	26,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						41,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,98	47,94
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						133,04

VALOR SEM ENCARGOS:	174,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):	36,60
VALOR COM ENCARGOS:	210,93
VALOR BDI (25.92%):	54,67
VALOR COM BDI:	265,60

**12.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

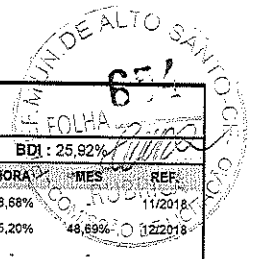
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,69	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,58	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (25.92%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,36

**12.5.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	<b>DATA:</b>	12/12/2018	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,69	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,58	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,54</b>

**12.5.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,69	1,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,58	1,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,90	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,06</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,27</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,71</b>

**12.5.4. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,69	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

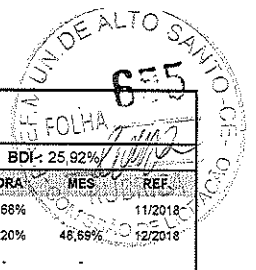
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,45</b>

**13.1. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,69	1,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,58	1,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL GOVERNADOR JOSÉ SÉRGIO COSTA	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA:	2,94
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	SEINFRA	M	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL MATERIAL:					2,23

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (25.92%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,78

**13.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,40000000	7,69	3,08
12312	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:					7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (25.92%):	5,30
VALOR COM BDI:	25,74

**13.3. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

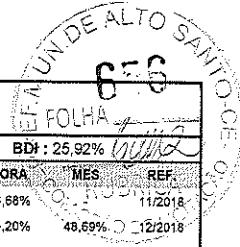
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	SINAPI	UN	1,00000000	91,66	91,66
TOTAL MATERIAL:					91,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00350000	357,93	1,25
88247	SINAPI	H	1,75000000	9,64	16,87
88264	SINAPI	H	1,75000000	11,67	20,42
88309	SINAPI	H	0,40000000	11,58	4,63
88316	SINAPI	H	0,40000000	9,28	3,71
TOTAL SERVICO:					46,88

VALOR SEM ENCARGOS:	138,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,74
VALOR COM ENCARGOS:	159,28
VALOR BDI (25.92%):	41,29
VALOR COM BDI:	200,57

**14.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL ORÇAMENTO ANUAL 2018		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI:	25,92%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	68,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	11/2018
				REF:	12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,69	0,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,44	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,02

VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (25.92%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,69

#### 14.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,69	1,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,44	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,26	9,35
TOTAL MATERIAL:						9,39


VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,86
VALOR BDI (25.92%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,97

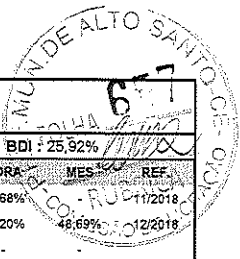
#### 14.1.3. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,69	0,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,44	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,94

VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA FLORES DE ALCAANTARA, 1000	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (25.92%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,18

#### 14.1.4. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,69	1,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,44	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,20	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	32,16	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (25.92%):	6,26
VALOR COM BDI:	30,43

#### 14.1.5. C2379 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4' (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,69	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,44	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	32,16	0,26
11943	TÊ DE PVC AZUL SOLDABEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,78	7,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,34</b>

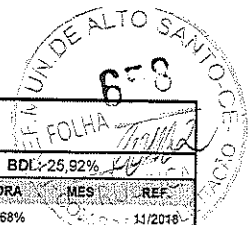
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,48
VALOR BDI (25.92%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,23

#### 14.1.6. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,69	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,44	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,25</b>

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

ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL PREFEITURA MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI:	25,92%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018	
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	32,16	0,12
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL:	1,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	7,65
					VALOR BDI (25,92%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,63

#### 14.1.7. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,69	2,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,44	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	32,16	0,19
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43	6,43
					TOTAL MATERIAL:	7,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,41
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,57
					VALOR COM ENCARGOS:	16,98
					VALOR BDI (25,92%):	4,40
					VALOR COM BDI:	21,38

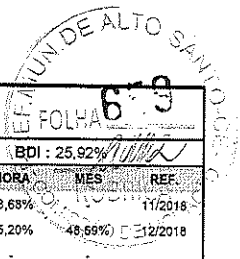
#### 14.1.8. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,69	1,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,44	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,56	0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	32,16	0,06
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	6,25
					VALOR BDI (25,92%):	1,62
					VALOR COM BDI:	7,87

#### 14.1.9. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

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



<b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA SERRA DO CARVALHO, 100	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI : 25,92%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO 88,68% SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO HORA 88,68% MES 11/2018 REE 11/2018 48,66%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo			

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,69	1,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,44	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
I8245	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,14</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,03</b>

**14.1.10. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,18000000	7,69	1,38
I2320	SEINFRA	H	0,18000000	9,44	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
I1180	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
I1301	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,39</b>

**14.1.11. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)**

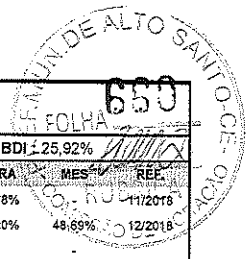
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,14000000	7,69	1,08
I2320	SEINFRA	H	0,14000000	9,44	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,08500000	43,56	3,70
I1427	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
I1888	SEINFRA	L	0,01250000	32,16	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,44</b>



ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI:	25,92%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR BDI (25.92%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,41

#### 14.2.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,69	6,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,44	8,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,17	70,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	85,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	98,03
VALOR BDI (25.92%):	25,41
VALOR COM BDI:	123,44

#### 14.2.2. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,69	2,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,44	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,31</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	37,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	42,30
VALOR BDI (25.92%):	10,96
VALOR COM BDI:	53,26

#### 14.2.3. 00034640 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	686,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	686,11
VALOR BDI (25.92%):	177,84
VALOR COM BDI:	863,95

#### 15.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,69	4,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,44	4,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	8,91
--------------------	------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,32	8,40
TOTAL MATERIAL:						10,78

VALOR SEM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	27,59
VALOR BDI (25,92%):	7,15
VALOR COM BDI:	34,74

#### 15.2.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,69	7,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,44	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,80

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	23,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	38,48
VALOR BDI (25,92%):	9,97
VALOR COM BDI:	48,45

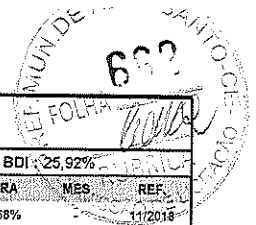
#### 15.2.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,69	9,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,44	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:						20,56

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	32,18	33,15
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,26	1,01
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,04	1,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	65,34	2,61
TOTAL MATERIAL:						38,29

VALOR SEM ENCARGOS:	58,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):	18,24
VALOR COM ENCARGOS:	77,09
VALOR BDI (25,92%):	19,98
VALOR COM BDI:	97,07

#### 16.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018	BDI : 25,92%
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		88,68%	11/2018
		85,20%	12/2018
		48,69%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,69	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,44	2,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,82	3,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,08</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,21</b>

### 16.1.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,69	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,44	4,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,56	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,16	0,84
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,33	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,50</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,85</b>

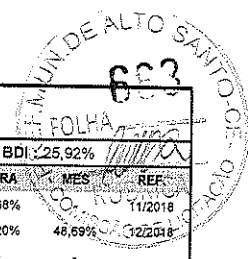
### 16.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,69	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,44	4,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,32	8,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,59</b>

ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI:	25,92%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018	
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	32/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (25.92%):	7,15
VALOR COM BDI:	34,74

#### 16.1.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,69	4,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,44	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,25	20,45
TOTAL MATERIAL:						20,45

VALOR SEM ENCARGOS:	30,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	39,85
VALOR BDI (25.92%):	10,33
VALOR COM BDI:	50,18

#### 16.2.1. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,44	18,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,00	111,94
TOTAL MAO DE OBRA:						130,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	51,00	34,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,07

VALOR SEM ENCARGOS:	333,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):	116,00
VALOR COM ENCARGOS:	449,90
VALOR BDI (25.92%):	116,61
VALOR COM BDI:	566,51

#### 16.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,69	3,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,44	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:						21,49

VALOR SEM ENCARGOS:	30,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,60
VALOR COM ENCARGOS:	37,66

ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL PREFEITURA MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI:	25,92%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	11/2018
				REF:	12/2018

VALOR BDI (25.92%):	9,76
VALOR COM BDI:	47,42

### 16.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,32	20,80
TOTAL MATERIAL:					228,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,95	321,10
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,55	756,47
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,72	281,30
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	272,39	78,99
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	289,14	172,91
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,73	69,42
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,92	120,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,54	264,01
TOTAL SERVICOS:					2064,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2.306,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	925,46
VALOR COM ENCARGOS:	3.232,44
VALOR BDI (25.92%):	837,85
VALOR COM BDI:	4.070,29

### 17.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	197,50	197,50
TOTAL MATERIAL:					197,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,58	5,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,28	4,64
TOTAL SERVICOS:					10,43

VALOR SEM ENCARGOS:	207,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	212,57
VALOR BDI (25.92%):	55,10
VALOR COM BDI:	267,67

### 17.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

UN. DE ALTO SANTO  
625  
FOLHA 11/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA FERNANDES GOMES, 13011	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%
			REF:	11/2018	27/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,00	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>261,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>268,42</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>69,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>337,99</b>

### 17.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,69	6,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,46	14,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>18,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,74</b>

### 18.1.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,94	23,88
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	293,29	293,29
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	46,96	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>325,51</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,57	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,28	4,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>338,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>344,58</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>89,32</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA SERRA DO MAR, 1100 - CENTRO ALTO SANTO - CE	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%															
	LOCAL:	Alto Santo - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		12/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		12/2018																
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

VALOR COM BDI:	433,90
----------------	--------

**18.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (25.92%):	6,35
VALOR COM BDI:	30,85

**18.1.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,69	25,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,44	31,17
TOTAL MAO DE OBRA:						56,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
TOTAL MATERIAL:						352,15

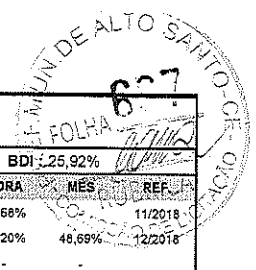
VALOR SEM ENCARGOS:	408,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	50,14
VALOR COM ENCARGOS:	458,84
VALOR BDI (25.92%):	118,93
VALOR COM BDI:	577,77

**18.1.4. 86923 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	348,98	348,98
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	14,60	14,60
TOTAL SERVICOS:						382,41

VALOR SEM ENCARGOS:	382,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,54
VALOR COM ENCARGOS:	390,95
VALOR BDI (25.92%):	101,33
VALOR COM BDI:	492,28

**18.1.5. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1.60 X 0,55M, INCL. CUBA DE INOX (UN)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS		DATA : 12/12/2018		BDI: 25,92%	
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	259,58	259,58
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	40,51	40,51
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	130,08	130,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>435,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>435,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>25,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>460,68</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>119,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>580,09</b>

**18.1.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,44	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>16,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,28</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,87</b>

**18.1.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

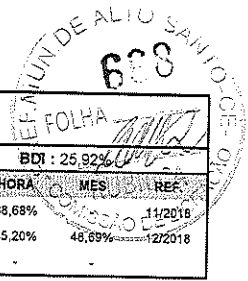
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,44	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,72</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>4,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,81</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>9,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,61</b>

**18.1.8. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL DO FUTURO DA COMECOU	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA: 12/12/2018		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,44	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70	33,40
TOTAL MATERIAL:						33,72

VALOR SEM ENCARGOS:	51,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,02
VALOR COM ENCARGOS:	67,83
VALOR BDI (25.92%):	17,58
VALOR COM BDI:	85,41

**18.1.9. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,44	9,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						21,16

VALOR SEM ENCARGOS:	37,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	52,18
VALOR BDI (25.92%):	13,53
VALOR COM BDI:	65,71

**18.1.10. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07600000	2,25	0,17
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	8,85	17,70
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,13	62,13
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	250,07	250,07
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL MATERIAL:						350,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	9,61	30,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	11,57	37,02

ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL EDIFÍCIO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI:	25,92%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	67,77
VALOR SEM ENCARGOS:	418,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,49
VALOR COM ENCARGOS:	448,51
VALOR BDI (25.92%):	116,25
VALOR COM BDI:	564,76

**18.1.11. 84089 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	101,93	101,93
TOTAL MATERIAL:						101,93

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,33	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,28	5,57
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00550000	332,59	1,83
TOTAL SERVIÇO:						14,80

VALOR SEM ENCARGOS:	116,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	122,82
VALOR BDI (25.92%):	31,83
VALOR COM BDI:	154,65

**18.1.12. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= \*2,5\* CM (M2)**

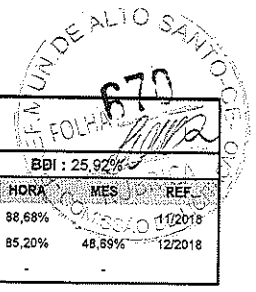
VALOR SEM ENCARGOS:	422,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	422,64
VALOR BDI (25.92%):	109,55
VALOR COM BDI:	532,19

**18.2.1. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,25	0,11
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	88,00	88,00
TOTAL MATERIAL:						88,11

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,57	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,28	0,84
TOTAL SERVIÇO:						3,96

VALOR SEM ENCARGOS:	92,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	93,90
VALOR BDI (25.92%):	24,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA:	12/12/2018	BDI:	25,92%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	REF. 11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	118,24
----------------	--------

**18.2.2. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,69	7,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,44	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	104,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	117,12
VALOR BDI (25.92%):	30,36
VALOR COM BDI:	147,48

**19.1. 74229/001 - DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	2,81	1,97
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	442,04	442,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>444,01</b>

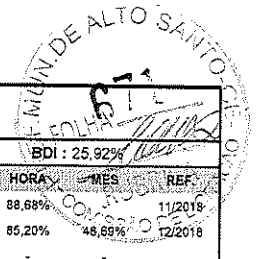
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	12,33	59,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,28	21,34
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00330000	295,04	0,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>81,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	525,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,51
VALOR COM ENCARGOS:	564,01
VALOR BDI (25.92%):	146,19
VALOR COM BDI:	710,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,44	9,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,44	2,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ALTO SANTO GOVERNO MUNICIPAL RUA DO HORIZONTE, 1330 - CENTRO	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	12/12/2018	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,68%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

TOTAL MATERIAL:	176,10
VALOR SEM ENCARGOS:	190,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,64
VALOR COM ENCARGOS:	202,99
VALOR BDI (25.92%):	52,62
VALOR COM BDI:	255,61

### 19.3. 74072/002 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000397	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	1,99	3,98
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	51,84	51,84
TOTAL MATERIAL:						55,82

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,28	30,62
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	295,04	0,89
TOTAL SERVICO:						31,51

VALOR SEM ENCARGOS:	87,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	99,49
VALOR BDI (25.92%):	25,79
VALOR COM BDI:	125,28

### 19.4. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	42,00000000	5,47	229,74
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SINAPI	M	2,00000000	7,21	14,42
TOTAL MATERIAL:						244,16

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,53	17,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,28	14,85
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	295,04	1,18
TOTAL SERVICO:						33,33

VALOR SEM ENCARGOS:	277,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,33
VALOR COM ENCARGOS:	291,82
VALOR BDI (25.92%):	75,64
VALOR COM BDI:	367,46

### 19.5. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	10,38	0,33
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	12,82	0,51

ALTO SANTO  
672  
FOLHA

<b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL RUA FLORESTA, 100 - CENTRO	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/12/2018		BDI : 25,92%		
	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Alto Santo - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,04800000	31,99	1,54
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	41,10	16,44
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	41,78	30,08
00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	32,28	35,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	11,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	9,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	249,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>64,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	148,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,23
VALOR COM ENCARGOS:	174,99
VALOR BDI (25.92%):	45,36
VALOR COM BDI:	220,35

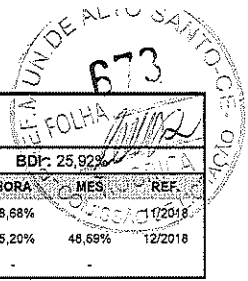
**19.6. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	15,54
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	28,97
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	15,70
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	17,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	9,28
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,53
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	2,67
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>249,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	482,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	106,18
VALOR COM ENCARGOS:	588,36
VALOR BDI (25.92%):	152,50
VALOR COM BDI:	740,86

**19.7. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL <small>CE 89400000/ANEXO 001/2018</small>	OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 12/12/2018
	LOCAL:	Alto Santo - CE	BDI: 25,92%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		88,68%	12/2018
		REF.	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02000000	12,10	0,24
00001346	SINAPI	M2	0,20000000	19,27	3,85
00005075	SINAPI	KG	0,02000000	12,82	0,26
00006189	SINAPI	M	0,13000000	14,93	1,94
00010567	SINAPI	M	0,18000000	5,85	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13000000	11,53	1,50
88309	SINAPI	H	0,30000000	11,58	3,47
88316	SINAPI	H	0,45000000	9,28	4,18
94969	SINAPI	M3	0,01400000	226,70	3,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	23,90
VALOR BDI (25.92%):	6,19
VALOR COM BDI:	30,09

**19.8. 00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (25.92%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,19

**20.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	SINAPI	L	0,05000000	3,14	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,14000000	9,28	1,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR BDI (25.92%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,47