



## CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

### 11. PAISAGISMO

#### 11.1 MEIO FIO

O meio-fios de concreto moldado in loco – dimensões 14 x 30 x 100cm – serão assentadas no entorno dos jardins e da pavimentação tipo tijolinho intertravado. Receberão rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

#### 11.2 GRAMA

Será colocada grama em placas nos locais indicados em projeto, devendo esta ser de ótima qualidade.

#### 11.3 CARAMANCHÃO

Os caramanchões serão em madeira de lei, tipo massaranduba ou muiracatiara, com dimensões de 7x12cm,

#### 11.4 CARAMANCHÃO

Os bancos serão em estrutura em madeira com assento em peças de madeira.

#### 11.5 CARAMANCHÃO

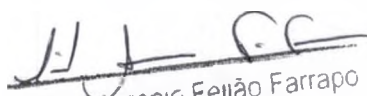
Haverá lixeiras ecológicas em fibras de vidro conforme projeto arquitetônico

#### 11.6 ARBUSTOS

Serão plantados arbustos da vegetação nativa conforme projeto arquitetônico

#### 11.7 GUARDA-CORPO

Serão colocados guarda corpo em tubo de aço galvanizado na parte superior da arquibancada.

  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695



## CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

### 11.8 PISO PODOTATIL

Os pisos táteis são produtos que sinalizam o percurso, orientando a caminhada das pessoas com deficiência visual, ou mobilidade reduzida conduzindo com segurança e praticidade. São pisos utilizados em espaços públicos podendo ser aplicados externos ou internos. Como revestimento os pisos táteis devem atender a características como dimensão e contraste.

Este tipo de revestimento não é idealizado para caminhar em cima. Sua função é sinalizar o percurso que deverá ser encontrado ao toque de uma bengala, que indicará o contraste com o piso adjacente pela textura ou contraste de claro-escuro.

A aplicação deste revestimento é integrada ao piso, sendo aplicado direto no contrapiso. Para a fixação das placas, deve ser utilizada argamassa e rejunte adequado. O piso deve estar nivelado para receber as placas respeitando as medidas para que não forme desnível.

Os Pisos Táteis de Concreto ARCO consistem em dois modelos: Piso Direcional e Piso Alerta.

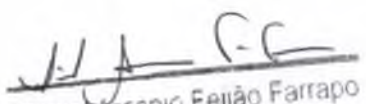
- Alerta – A forma do piso alerta se constitui em troncos – cônicos compostos na superfície plana. O significado deste revestimento cabe em avisar o usuário de perigos e informar a necessidade de atenção redobrada sobre o próximo passo. Este produto deve ser aplicado para sinalizar obstáculos e elementos disposto no percurso, travessia de pedestres, e em alguns casos acessos verticais e horizontais.

- Direcional – A forma do piso direcional constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do curso de pedestres.

## 12. PINTURA

### 12.1 PINTURA A CAL

Tinta a base de água: Supercal, Hidroquim, Hidracor, ou similar, preparada por diluição conforme prescrição da embalagem. Serão aplicada nos meios-fios.

  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695



## CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

### 12.2 TEXTURA

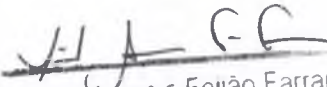
Todas as texturas poderão ser das seguintes marcas: Coral, Hidracor, FortFix ou similar. Devem ser preparadas cuidadosamente por diluição conforme prescrição da embalagem. A pintura deverá ser feita com rolo específico para textura.

### 12.3 PINTURA NOVACOR

Nos pisos das arquibancadas será aplicada tinta tipo novacor acrílica .

### 13. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar funcionando todas as instalações, equipamentos, aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas à rede pública. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695



## CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

### MEMORIAL DESCRITIVO

O terreno em questão possui uma área equivalente a 27.191,32 m<sup>2</sup>, com 171,50 m na direção Norte para o Sul e 158,55m na direção Leste para Oeste, Limitando ao norte com a Av. Plínio Leitão, ao Sul com a Rua Pessoa Pires, a Oeste com a Av. Antonio Souto e a Leste com a Rua S.D.O.

Será urbanizado uma área de 3.814,28 m<sup>2</sup>, sendo construído um passeio público com medidas conforme imagem abaixo:

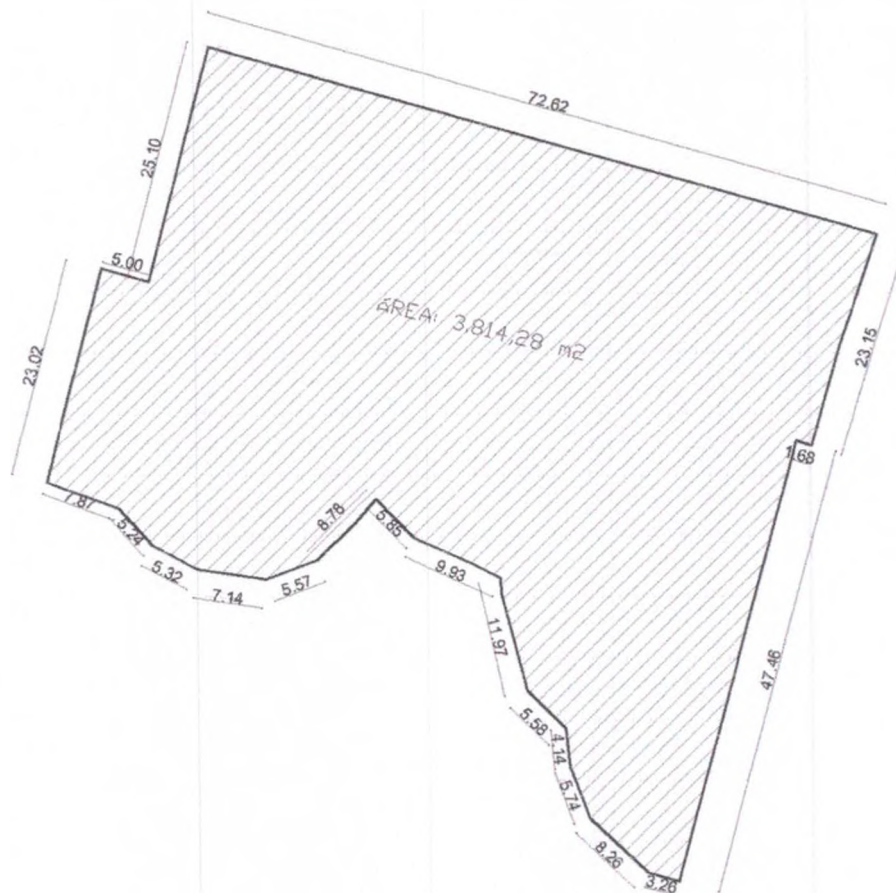
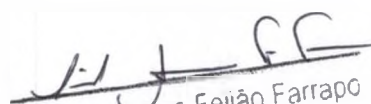


Figura 1 - Área a ser urbanizada

  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695



## CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

### DIMENSIONAMENTO DE MOTOR-BOMBA PARA IRRIGAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO

Trata-se de memorial de cálculo para dimensionamento de motor-bomba para alimentação do sistema de irrigação de praça pública no município de Monsenhor Tabosa – CE.

Considerando a vazão para a aplicação de 20 l/min e a área da sessão da canalização sendo de 25mm<sup>2</sup>, a velocidade da água será de:

$$v = \frac{0,33 \times 10^{-3} (m^3/s)}{2,5 \times 10^{-5}} = 13,2 m/s$$

A altura manométrica é dada por:

$$H_T = H_S + H_D$$

Onde,  $H_S$  é a altura de sucção dada por:

$$H_S = Z_S + h_S = 0,3 + 1,5 = 1,8 m$$

em que  $Z_S$  é a altura da sucção e  $h_S$  é a perda de carga de sucção.

$H_D$  é a altura de descarga dada por:

$$H_D = Z_D + h_D = 0,3 + 0 = 0,3 m$$

em que  $Z_D$  é a altura da descarga e  $h_D$  é a perda de carga na descarga, a qual foi desconsiderada.

Assim,

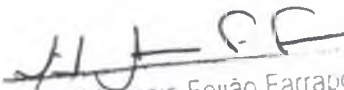
$$H_T = 1,8 m + 0,3 m = 2,1 m$$

De posse dessas informações, podemos calcular a potência do motor-bomba da seguinte forma:

$$P = \frac{Q \times H_T}{270 \times \eta} = \frac{1,188 (m^3/h) \times 2,1m \times 1000(kg/m^3)}{270000 \times 0,40} = 0,023 CV$$

Recomenda-se que, na prática, seja admitido um valor de potência de reserva. Sendo que para potências de até 2 CV, seja acrescentado 50% de reserva, assim:

$$P = 0,023 \times 1,5 = 0,0345 CV$$

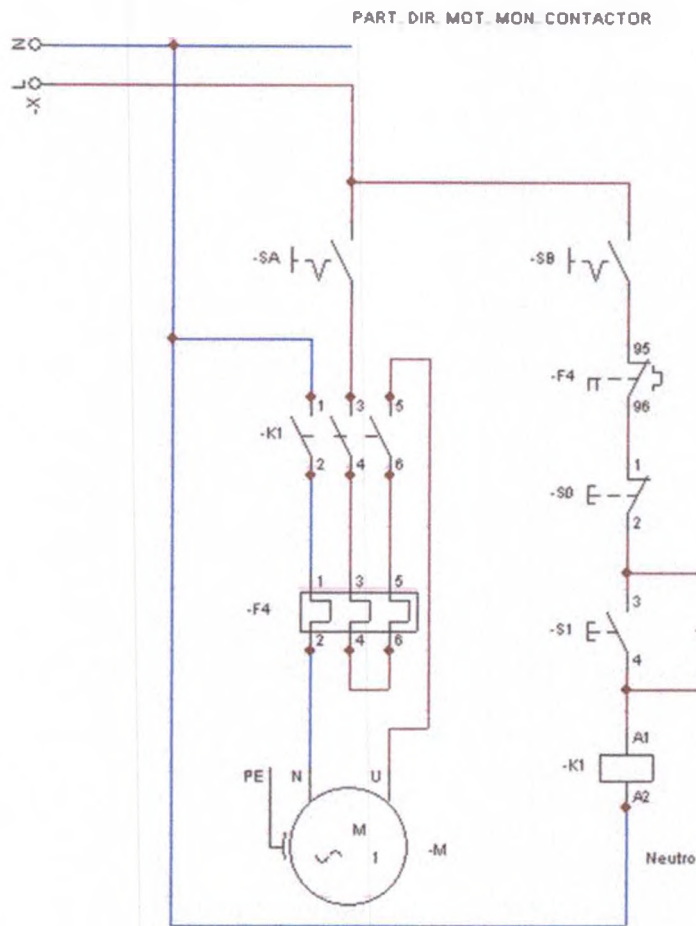
  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695



## CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

Sendo que para o motor-bomba comercial, deverá ser adotada a potência de 1/3 CV (246W) monofásica, sendo acionada de forma direta através de disjuntor termomagnético monofásico com corrente nominal de 10 A, alocado no quadro de distribuição da instalação. A alimentação será através de cabo de cobre isolado em PVC 1#4,0(4,0)T4,0mm, sendo protegido por eletroduto de PVC rígido de 1".

### Esquema De Ligação



Descrição dos componentes e Funcionamento do Comando:

- SA** - Disjuntor de Força (Podem ser usados Fusíveis se assim desejar)
- SB** - Disjuntor do Comando (Podem ser usados Fusíveis se assim desejar)
- K1** - Contatora Tripolar com 01 contato auxiliar NA (13 e 14)
- F4** - Relé Térmico de Sobrecarga - usar contato auxiliar NF (95 e 96)
- S0** - Botoeira NF ( Desliga )
- S1** - Botoeira NA ( Liga )

Ligue o disjuntor de Força para alimentar os contatos principais de K1.

*M. A. Feijão Farrapo*  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695



Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de todos nós



## CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA


Ligue o disjuntor de comando para alimentar o mesmo.

Pressione **S1** para alimentar a Bobina de K1.

Uma vez energizada a bobina, K1 Fechará os contatos principais assim como o auxiliar 13 e 14 que é o contato responsável pela retenção (selo= mantém K1 acionada), desta forma os contatos principais também estarão fechados alimentando o Motor.

Pressione **S0** para desligar.

OBS.: Antes da botoeira S1 deve ser instalado um contato NA, acionado pela bóia elétrica de controle de nível da cisterna, para que a bomba não funcione sem água. Este contato NA fechará quando o reservatório estiver com certo nível de água, e abrirá caso o nível baixe consideravelmente, impedindo a alimentação da bobina da contatora K1, desligando a bomba.

  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321695

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Obras: CONSTRUÇÃO DE UM PARQUE PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEP)

Local: RUA ANTONIO BOTO, MONSENHOR TABOSA-CE

Forma: TABELA SINAPI - 01/2011 - SENFRA DESONERADA 024.1


Cidade: PRAIEIRAS MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.E 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2022/2011

Data de elaboração do orçamento: 10 DE MARÇO DE 2011

Encargos sociais desonerados: SENFRA [37,91%(HORA) 49,88%(MÉD) SINAPI [39,89%(HORA) 39,89%(MÉD)]

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	MÊS - 01			MÊS - 02			MÊS - 03			MÊS - 04			MÊS - 05			MÊS - 06			MÊS - 07			MÊS - 08			MÊS - 09											
			VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)	VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)	VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)	VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)	VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)	VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)	VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)	VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)	VALOR	SMP. (%)	ACU. (%)									
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.880,87	R\$ 1.830,24	7%	7%	R\$ 2.823,27	12%	19%	R\$ 2.823,27	12%	31%	R\$ 3.270,08	15%	46%	R\$ 2.841,87	13%	59%	R\$ 2.188,08	10%	69%	R\$ 2.188,08	10%	79%	R\$ 2.188,08	10%	89%	R\$ 2.404,88	11%	100%									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	R\$ 18.285,41	R\$ 18.285,41	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%									
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.910,48	R\$ 12.455,23	50%	50%	R\$ 4.982,06	20%	70%	R\$ 0,00		70%	R\$ 7.473,14	30%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%									
4	FUNDAÇÕES	R\$ 88.230,54	R\$ 0,00		0%	R\$ 44.115,27	50%	50%	R\$ 44.115,27	50%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%									
5	ALVENARIA	R\$ 8.035,44	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 8.035,44	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%									
6	PISOS	R\$ 115.878,84	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 34.783,88	30%	30%	R\$ 34.783,88	30%	60%	R\$ 34.783,88	30%	90%	R\$ 11.587,88	10%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%									
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 55.080,37	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 5.508,04	10%	10%	R\$ 18.518,11	30%	40%	R\$ 5.508,04	10%	50%	R\$ 13.785,09	25%	75%	R\$ 13.785,09	25%	100%	R\$ 0,00		100%									
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.211,54	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 1.121,15	10%	10%	R\$ 3.383,48	30%	40%	R\$ 1.121,15	10%	50%	R\$ 2.802,88	25%	75%	R\$ 2.802,88	25%	100%	R\$ 0,00		100%									
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.183,88	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 1.418,31	10%	10%	R\$ 4.287,83	30%	40%	R\$ 1.418,31	10%	50%	R\$ 3.548,27	25%	75%	R\$ 3.548,27	25%	100%	R\$ 0,00		100%									
10	REVESTIMENTOS	R\$ 2.042,01	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 2.042,01	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%									
11	PAISAGISMO	R\$ 85.983,01	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 13.188,80	20%	20%	R\$ 28.387,21	40%	60%	R\$ 28.387,21	40%	80%	R\$ 28.387,21	40%	100%									
12	PINTURA	R\$ 8.481,17	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 8.481,17	100%	100%									
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.801,31	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 9.801,31	100%	100%									
<b>TOTAL DA OBRA COM SDI E ADMINISTRAÇÃO</b>		<b>R\$ 437.873,81</b>	<b>R\$ 30.250,88</b>	<b>6,91%</b>	<b>R\$ 81.720,83</b>	<b>11,81%</b>	<b>R\$ 52.773,88</b>	<b>12,05%</b>	<b>R\$ 53.882,41</b>	<b>12,34%</b>	<b>R\$ 81.775,06</b>	<b>14,11%</b>	<b>R\$ 46.028,24</b>	<b>10,28%</b>	<b>R\$ 48.146,82</b>	<b>11,22%</b>	<b>R\$ 48.888,51</b>	<b>11,12%</b>	<b>R\$ 44.888,34</b>	<b>10,25%</b>	<b>R\$ 38.250,88</b>	<b>8,71%</b>	<b>R\$ 81.971,81</b>	<b>18,72%</b>	<b>R\$ 134.746,48</b>	<b>30,77%</b>	<b>R\$ 188.337,88</b>	<b>43,01%</b>	<b>R\$ 286.112,86</b>	<b>67,42%</b>	<b>R\$ 286.138,18</b>	<b>67,40%</b>	<b>R\$ 344.288,00</b>	<b>78,65%</b>	<b>R\$ 382.978,52</b>	<b>88,78%</b>	<b>R\$ 437.873,88</b>	<b>100,00%</b>

  
 Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 321695







Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de Todos Nós.

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fis 322  
H  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

J. H. A. F. E.  
Liguei: Arcanio Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695

**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1**

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)  
**Local:** RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE  
**Fonte:** TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1  
**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
**B.D.I:** 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2022/2013  
**Data de elaboração do orçamento:** 18 DE MARÇO DE 2018  
**Encargos sociais desonerados:** SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÊS))/ SINAPI (88,88%(HORA) 80,66%(MÊS))

**DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1**

Preço Adotado: 1083,19 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,75	7,2	5,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75	5,6	4,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,6</b>
MATERIAIS					
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	60,8	31,5	1915,2
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UND	16	0,27	4,32
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1919,52</b>
Total Simples					1929,12
Encargos					8,35296
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1937,47</b>

Preço Adotado: 31,73 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,6</b>
MATERIAIS					
IXXX1	ASPERSOR	UND	1	R\$ 22,33	22,33
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>22,33</b>
Total Simples					25,93
Encargos					3,13
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,06</b>

**COTAÇÃO DE PREÇOS ITEM IXXX1 - ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
IXXX1	ASPERSOR	
	FORNECEDOR	
1	LB FERRAGENS SOBRAL - (88) 3611-8061	R\$ 19,00
2	IRRIGAÇÃO ZONANORTE - (88) 3611-1988	R\$ 22,00
3	HECON - (88) 3613-2177	R\$ 26,00
SOMA		R\$ 67,00
MÉDIA		R\$ 22,33
VALOR ADOPTADO PARA O ITEM IXXX1		R\$ 22,33

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) - M2**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540	
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0244	
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0278	
Total:				0,1062	
MAO DE OBRA					
10037 AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224	
12382 NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232	
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248	
Total:				0,0704	
Total Simples:				0,18	
Encargos Sociais:				0,11	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				0,29	

**C2860 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125 ARMARÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)  
Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
B.D.I.: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: 16 DE MARÇO DE 2018  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,88%(HORA) 80,88%(MÊS)]

Engenheiro Civil  
LRA-GE 321695  
Ferreira Farrão

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,0000	4,3300	259,8000
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,9000	5,8000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2500	2,5000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2 40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	70,2400	70,2400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,0000	420,0000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
				Total:	1.510,9000
				Total Simples:	1.510,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.510,90

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN**  
MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
				Total:	206,0000
				Total Simples:	206,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	206,00

**C2881 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN**  
MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
12543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	96,6400

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	14,4100	14,4100
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	2,8400	28,4000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,0000	24,0000
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	31,5000	315,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	14,0000	70,0000
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5000	9,4000	4,7000
				Total:	684,4650

SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	248,6728	31,0841
				Total:	31,0841
				Total Simples:	812,19
				Encargos Sociais:	89,39
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	901,58

**74280/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,2600	17,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,0200	26,0400
				Total:	43,3000

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	M3	0,0100	202,5900	2,0200
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,8900	4,8900
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	160,0000	160,0000
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,7000	1,2870
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	7,6500	30,6000
				Total:	198,7900
				Total Simples:	242,09
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	242,09

**93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO**

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404	51,5000	2,0800
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	10,1100	0,0940
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	31,2200	0,3309
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417	271,9300	11,3395



*Handwritten signature*  
Arquivo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695

**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1**

<b>Obra:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)
<b>Local:</b> RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE
<b>Fonte:</b> TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1
<b>Ciente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
<b>B.D.I:</b> 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
<b>Data de elaboração do orçamento:</b> 16 DE MARÇO DE 2018
<b>Encargos sociais desonerados:</b> SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 60,66%(MÉS)]

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	5,0649	7,7300	39,1517
73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,1530	337,9200	51,7000
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UND	0,0662	7,2500	0,4800
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0662	446,9500	29,5881
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110	16,8500	25,4604
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,7192	14,8000	25,4442
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	0,0662	96,8000	6,4000
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0662	32,5300	2,1535
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	5,8400	0,7738
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	6,8800	1,1847
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325	1,7300	0,2292
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722	0,8700	0,1498
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	1,5800	1,0673
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	0,1325	15,5400	2,0591
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	5,3400	0,3535
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 10ºdeg., COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,7192	43,0400	73,9944
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136	87,7700	45,0787
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8932	105,1600	93,9289

Total: 413,0400  
Total Simples: 413,04  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 413,04

**73948/16 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,0200	3,2500
					Total: 3,2500
					Total Simples: 3,26
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,26

**87822 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	17,3600	3,9000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	13,0200	30,2600
					Total: 34,1600
					Total Simples: 34,16
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,16



J. J. A. C. (Assinatura)  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 321035

**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1**

<b>Obras:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)
<b>Local:</b> RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE
<b>Fonte:</b> TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1
<b>Cliente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
<b>B.D.I.:</b> 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
<b>Data de elaboração do orçamento:</b> 18 DE MARÇO DE 2018
<b>Encargos sociais desonerados:</b> SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,86%(HORA) 80,68%(MÊS)]

**97649 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	15,5500	0,8148
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	13,0200	1,3300
				<b>Total:</b>	<b>2,1400</b>
MATERIAIS					
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0008	255,2800	0,1500
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0031	86,7300	0,2600
				<b>Total:</b>	<b>0,4100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,55</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,55</b>

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
12543	SERVENTE	H	13,0000	4,8800	63,4400
				<b>Total:</b>	<b>72,8000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>72,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>63,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>136,14</b>

**72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	13,0200	0,2300
				<b>Total:</b>	<b>0,2300</b>
MATERIAIS					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		165,3800	1,1500
5811	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	129,6600	2,3300
		CHP	0,018		
				<b>Total:</b>	<b>3,4800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,71</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,71</b>

**72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**

MATERIAIS					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		165,3800	5,4000
5811			0,0327		
				<b>Total:</b>	<b>5,4000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,40</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,40</b>

**8338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	13,0200	0,2400
				<b>Total:</b>	<b>0,2400</b>
MATERIAIS					
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP		128,7000	1,7200
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014		0,0134	48,8600	0,2800
84013		CHI	0,0058		
				<b>Total:</b>	<b>2,0000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,24</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,24</b>

**79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	13,0200	4,1600
				<b>Total:</b>	<b>4,1600</b>



Fis 946  
X  
PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Eng.º Celso Farra  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695

**COMPOSIÇÃO DA TABELA 000000000.1**

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)  
**Local:** RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE  
**Fonte:** TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1  
**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
**B.D.I.:** 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
**Data de elaboração do orçamento:** 18 DE MARÇO DE 2018  
**Encargos sociais desonerados:** BEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,86%(HORA) 50,88%(MÊS)]

**MATERIAIS**

368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,05	45,0000	47,2500
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		91,2400	3,6400
5680	CAMINHÃO PIPA 6.000 L., PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV		0,04	136,6000	10,9200
6259	INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,08		
				<b>Total:</b>	<b>61,8100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>65,97</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>65,97</b>

**74010/1 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,9 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG**

**MAO DE OBRA**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coefficiente 0,008	Preço 13,0200	Total 0,1000
				<b>Total:</b>	<b>0,1000</b>

**MATERIAIS**

	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		165,3800	0,4900
5811	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	129,6600	1,0300
5940	OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008		
				<b>Total:</b>	<b>1,5200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,62</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,62</b>

**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**

**MAO DE OBRA**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coefficiente 2,45	Preço 13,0200	Total 31,8900
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	h		14,3300	22,2100
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,55		
				<b>Total:</b>	<b>54,1000</b>

**MATERIAIS**

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21	0,4400	93,3700
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859	38,0000	32,6400
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,579	36,9200	21,3700
4721	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		1,1000	0,8800
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8	0,3100	0,2300
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,75		
				<b>Total:</b>	<b>148,4900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>202,59</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>202,59</b>

**92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015**

**MAO DE OBRA**

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coefficiente 0,0108	Preço 14,1100	Total 0,1500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0769	17,2600	1,3200
				<b>Total:</b>	<b>1,4700</b>

**MATERIAIS**

39	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	4,4400	4,7500
				<b>Total:</b>	<b>4,7500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,22</b>



Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de Todos Nós.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 347  
H

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)  
Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: 16 DE MARÇO DE 2018  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,88%(HORA) 50,86%(MÊS)]

J.J.C.C.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 321695

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 6,22

82784 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2016

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H		14,1100	0,0200
88238 COMPLEMENTARES		0,0018		
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0125	17,2600	0,2100
			Total:	0,2300
<b>MATERIAIS</b>				
34 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,4800	4,9700
			Total:	4,9700
			<b>Total Simples:</b>	<b>6,20</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>6,20</b>

84970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	13,0200	26,4300
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	h		14,3300	18,3400
88377 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,28		
			Total:	44,7700
<b>MATERIAIS</b>				
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,4400	143,0700
1379 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	325,16	38,0000	30,0200
370 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,79	36,9200	21,8100
4721 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	3,4100	2,2500
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,86	1,3100	0,8100
89225 AF_11/2014				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,62		
AF_11/2014				
89226				
			Total:	197,9600
			<b>Total Simples:</b>	<b>242,73</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>242,73</b>

741874 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	13,0200	58,5900
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,65	17,3600	28,6400
			Total:	87,2300
<b>MATERIAIS</b>				
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP		1,1100	0,3300
90586		0,3		
			Total:	0,3300
			<b>Total Simples:</b>	<b>87,56</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>87,56</b>

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
12543 SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
			Total:	106,0960
<b>MATERIAIS</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
			Total:	147,5780
			<b>Total Simples:</b>	<b>263,67</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>92,31</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>346,98</b>



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)  
Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: 18 DE MARÇO DE 2018  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,88%(HORA) 60,88%(MÊS)]

Engenheiro Feijão Fairapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 321695

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
12543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
				Total:	86,1708
				Total Simples:	208,61
				Encargos Sociais:	73,78
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	282,29

92289 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM. AF\_12/2018

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS		H		17,2600	11,8500
88262	COMPLEMENTARES		0,675		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS		h		14,1400	1,9000
88239	COMPLEMENTARES		0,135		
				Total:	13,5500
MATERIAIS					
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,009	7,0200	28,1400
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1				1,3200	9,4500
4517	X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,165		
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,059	11,7000	0,6900
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO				20,0500	1,2800
POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP					
91692	DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,063		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -				18,6200	1,3400
91693	CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,072		
				Total:	40,8800
				Total Simples:	64,43
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,43

87490 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	13,0200	3,8400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,59	17,3600	10,2400
				Total:	14,0800
MATERIAIS					
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)		UND		1,1000	14,9600
37592			13,6		
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE				396,5000	4,1200
87369	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0104		
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,				1,3000	0,5400
34557	(C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42		
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	43,2900	0,2100
				Total:	19,8300
				Total Simples:	33,91
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,91

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
				Total:	57,5000
				Total Simples:	63,84
				Encargos Sociais:	6,52
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,36

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO - M2



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

<b>Obra:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)	Miguel Arcanjo Peirão Fortado
<b>Local:</b> RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE	ENGENHEIRO CIVIL
<b>Fonte:</b> TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1	CREAGE 521695
<b>Cliente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
<b>B.D.I:</b> 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013	
<b>Data de elaboração do orçamento:</b> 16 DE MARÇO DE 2018	
<b>Encargos sociais desonerados:</b> SEINFRA [87,01%(HORA) 48,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,88%(HORA) 80,88%(MÊS)]	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
			Total:	7,2600
<b>MATERIAIS</b>				
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,5294	26,9994
			Total:	26,9994
			<b>Total Simples:</b>	<b>34,26</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,32</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>40,68</b>

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	13,0200	30,3300
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	h		14,3300	21,0600
88377 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,47		
			Total:	51,3900
<b>MATERIAIS</b>				
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,4400	120,1400
1379 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		273,06	38,0000	31,7600
370 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,836	36,9200	21,3700
4721 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014			1,1000	0,8300
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	0,3100	0,2200
88831 AF_10/2014	CHI	0,71		
			Total:	174,3200
			<b>Total Simples:</b>	<b>226,71</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>226,71</b>

40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,0200	2,6000
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	17,3800	5,2000
			Total:	7,8000
<b>MATERIAIS</b>				
134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,15	1,6100	0,2400
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,4400	0,0600
1379		0,15		
			Total:	0,3000
			<b>Total Simples:</b>	<b>8,10</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>8,10</b>

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
			Total:	7,2600
<b>MATERIAIS</b>				
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0014
			Total:	22,0014
			<b>Total Simples:</b>	<b>29,26</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,32</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>35,68</b>

88848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		17,3300	6,4100
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,37	14,1600	5,2300
88248 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,37		
			Total:	11,6400
<b>MATERIAIS</b>				





Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de Todos Nós.

PREFEITURA MUNICIPAL  
FIS 750  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1**

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF) Miguel Arcanjo Feijão Farapo  
**Local:** RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE  
**Fonte:** TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1  
**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA ENGENHEIRO CIVIL  
**B.D.I.:** 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013 CREA-CE 321695  
**Data de elaboração do orçamento:** 16 DE MARÇO DE 2018  
**Encargos sociais desonerados:** SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 60,66%(MÊS)]

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO	M		16,8600	17,7000
20065 PREDIAL (NBR 5688)			1,05	
20083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	M3	0,0282	31,3700	0,8800
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M3	0,0172	36,1300	0,6200
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,123	1,2400	0,1500
<b>Total:</b>				<b>19,3500</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>30,99</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>30,99</b>

**C2601 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") - M**

**MAO DE OBRA**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
12320 ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
<b>Total:</b>				<b>8,9600</b>

**MATERIAIS**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12208 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200MM (8")	M	1,0100	49,9000	50,3990
<b>Total:</b>				<b>50,3990</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>59,36</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>7,80</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>67,16</b>

**89667 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014**

**MAO DE OBRA**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	17,3300	3,2000
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185	14,1600	2,6100
<b>Total:</b>				<b>5,8100</b>

**MATERIAIS**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1	35,7800	35,7800
20144 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100			2,2500	4,5000
301 MM (NBR 5688)	M3	2	13,2300	1,2100
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E				
20078 OUTROS) ( DE "400" G)	M3	0,092		
<b>Total:</b>				<b>41,4900</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>47,30</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>47,30</b>

**83089 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.**

**MATERIAIS**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,369	60	22,14
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,056	36,92	2,06752
4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,126	36,92	4,65192
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,26	4,48	19,0848
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,072	11,5	0,828
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	23,37	0,64	14,9568
1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UND	0,133884	34,96	4,68058464
6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30749	7,05	2,1678045
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,186	0,44	38,36184
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	381,6	0,28	106,848
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>216,79</b>

**MAO DE OBRA**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,211	13,02	237,10722
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	17,26	33,8296
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,413	17,26	7,12838
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,211	17,36	142,54296
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>420,61</b>
<b>Total Simples</b>				<b>636,4</b>
<b>BDI</b>				<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>636,4</b>

**72286 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO**

**MATERIAIS**



Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de Todos Nós.

Fls. 331  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1**

**Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)**

**Local: RUA ANTONIO BOTO, MONSENHOR TABOSA-CE**

**Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1**

**Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

**M.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2822/2013**

**Data de elaboração do orçamento: 18 DE MARÇO DE 2018**

**Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÉS)]/ SINAPI [88,88%(HORA) 50,88%(MÉS)]**

J.J.J. F.F.  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 371095

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16	38	6,08
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,056	36,92	2,06752
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50 KG	0,487	21,2	10,3244
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	38	0,45	17,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>38,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,35	13,02	56,637
10043	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,36	34,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>91,36</b>
Total Simples					126,93
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>126,93</b>

**88387 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,3300	7,6200
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,44	14,1600	6,2300
88248 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>Total:</b>				<b>13,8500</b>

**MATERIAIS**

9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	6,0400	6,4000
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,147	1,2400	0,1800
<b>Total:</b>				<b>6,5800</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>20,43</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>20,43</b>

**C2382 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
12320 ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
<b>Total:</b>				<b>2,4320</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	38,2500	0,4590
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	27,3000	0,1229
11973 TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
<b>Total:</b>				<b>2,8818</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>5,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>2,12</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,43</b>

**89667 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	17,3300	3,1000
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,179	14,1600	2,5300
88248 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>Total:</b>				<b>5,6300</b>

**MATERIAIS**

JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA	UND	1	2,9400	2,9400
3501 FRIA PREDIAL				
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	M3	0,011	31,3700	0,3400
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M3	0,009	36,1300	0,3200
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,06	1,2400	0,0700
<b>Total:</b>				<b>3,6700</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>9,30</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>9,30</b>

**89668 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	17,3300	3,1000
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,179	14,1600	2,5300
88248 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>Total:</b>				<b>5,6300</b>

**MATERIAIS**

CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA	UND	1	4,0500	4,0500
1957 FRIA PREDIAL (NBR 5648)				
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	M3	0,011	31,3700	0,3400



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)

Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2822/2013

Data de elaboração do orçamento: 18 DE MARÇO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 80,66%(MÉS)]

*Handwritten:* AJJ CF  
FACULDADE ANTONIO FELIPE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321095

122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M3	0,009	36,1300	0,3200
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,06	1,2400	0,0700
				Total: 4,7800

Total Simples: 10,44  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 10,41



89967 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4  
MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,3300	5,1900
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	14,1600	3,2500
88248 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,23	
			Total: 8,4400

MATERIAIS

REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA	UND	1	67,4000	67,4000
6005 CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)				
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,013	8,9600	0,1100
				Total: 67,5100

Total Simples: 75,96  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 75,96

89428 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 ,  
INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,3300	1,0300
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	14,1600	0,8400
88248 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,06	
			Total: 1,8700

MATERIAIS

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UND	1	0,7000	0,7000
65 ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA				
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	M3	0,008	31,3700	0,2500
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M3	0,007	36,1300	0,2500
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,03	1,2400	0,0300
				Total: 1,2300

Total Simples: 3,10  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 3,10

89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,3300	1,7300
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	14,1600	1,1400
88248 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,081	
			Total: 2,8700

MATERIAIS

3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1	2,0000	2,0000
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	M3	0,008	31,3700	0,2500
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M3	0,007	36,1300	0,2500
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,05	1,2400	0,0600
				Total: 2,5600

Total Simples: 5,43  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 5,43

94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  
EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,3300	13,4200
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	14,1600	10,9800
88248 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,7745	
			Total: 24,3800

MATERIAIS

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1	UND	1	43,6100	43,6100
6019 " (REF 1509)				
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,0095	8,9600	0,0800
				Total: 43,6900

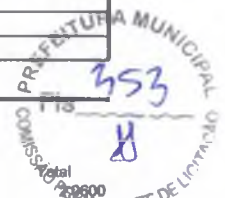
Total Simples: 68,07  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 68,07



COMPOSIÇÃO DE TABELA SEINFRA 024.1

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)  
**Local:** RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE  
**Fonte:** TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1  
**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
**B.D.I:** 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
**Data de elaboração do orçamento:** 16 DE MARÇO DE 2018  
**Encargos sociais desonerados:** SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 80,66%(MÉS)]

111 GG  
 F. J. Alcântara Fajão Farfapo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 321649



89381 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,3300	2,0600
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h		14,1600	1,6800
88248	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,119		
				Total:	3,7400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UND		1,3800	1,3800
108	ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA		1		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	M3	0,011	31,3700	0,3400
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M3	0,009	36,1300	0,3200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,06	1,2400	0,0700
				Total:	2,1100
				Total Simples:	5,85
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,85

72288 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	38	0,076
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM	UND	1	119,16	119,16
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50 KG	4,953	21,2	105,0036
				TOTAL MATERIAIS	224,24
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,02	19,53
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h		14,1600	14,1600
88248	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,3300	17,3300
			1		
10043	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,36	26,04
				TOTAL MAO DE OBRA	77,06
				Total Simples	301,3
				BDI	0
				TOTAL GERAL	301,3

C0442 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
12320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	35,6000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
10252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	1,0000	359,0000	359,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	6,0000	5,3000	31,8000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	1,0000	33,2100	33,2100
				Total:	436,5125
				Total Simples:	472,11
				Encargos Sociais:	30,98
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	503,09

C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	4,6000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700
				Total:	16,3500
				Total Simples:	20,95
				Encargos Sociais:	4,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,95

C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=160cm - M EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,3960	71,4347	28,2881
				Total:	28,2881



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

<b>Obra:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)	110001 Antônio Feijão Farapo
<b>Local:</b> RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE	ENGENHEIRO CIVIL
<b>Fonte:</b> TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1	CREA-CE 321695
<b>Cliente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
<b>B.D.I:</b> 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013	
<b>Data de elaboração do orçamento:</b> 16 DE MARÇO DE 2018	
<b>Encargos sociais desonerados:</b> SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,88%(HORA) 80,88%(MÊS)]	

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,3500	4,8800	16,3480
				Total:	37,9480
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0426	46,0000	1,9596
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0100	0,5000	8,5050
12185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	M	1,0200	523,4600	533,9292
				Total:	544,3938
				Total Simples:	810,63
				Encargos Sociais:	36,60
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	847,23

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016

MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,04	17,5200	0,7000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	14,3100	0,5700
				Total:	1,2700
MATERIAIS					
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UND		3,7000	0,0300
21127	ROLO DE 19 MM X 5 M		0,009		
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM			1,9800	2,2800
	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,				
981	SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,155		
				Total:	2,3100
				Total Simples:	3,58
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,58

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016

MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,052	17,5200	0,9100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052	14,3100	0,7400
				Total:	1,6500
MATERIAIS					
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UND		3,7000	0,0300
21127	ROLO DE 19 MM X 5 M		0,009		
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM			2,7800	3,3000
	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,				
982	SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19		
				Total:	3,3300
				Total Simples:	4,98
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,98

91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1

MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,126	17,5200	2,2000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,126	14,3100	1,8000
				Total:	4,0000
MATERIAIS					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM	M		3,9300	3,9900
2685	LUVA		1,017		
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,002	11,9000	0,0200
				Total:	4,0100
				Total Simples:	8,01
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,01

93666 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 26A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016

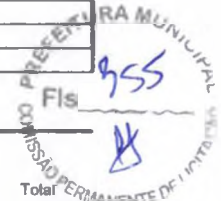
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,086	17,5200	1,5000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,086	14,3100	0,9400
				Total:	2,0900
MATERIAIS					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1	7,2400	7,2400
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA			0,5500	0,5500
	CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO				
1571	DE FIXACAO M5	UND	1		
				Total:	7,7900
				Total Simples:	9,88
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,88



Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de Todos Nós.

*J. J. F. F.*  
Inglês Alcânio Feijão Ferraz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695

<b>COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1</b>	
Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)	
Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE	
Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
B.D.I.: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013	
Data de elaboração do orçamento: 16 DE MARÇO DE 2018	
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÉB)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 80,66%(MÉB)]	



**93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_04/2016

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	17,5200	0,6100
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035	14,3100	0,5000
			Total:	1,1100
MATERIAIS				
34853 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1	7,2400	7,2400
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO			0,4200	0,4200
1571 DE FIXACAO M5	UND	1		
			Total:	7,6600
			Total Simples:	8,77
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	8,77

**93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_04/2016

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	17,5200	4,7800
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273	14,3100	3,9000
			Total:	8,6800
MATERIAIS				
34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UND	1	50,8600	50,8600
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO			0,6800	1,9800
1573 DE FIXACAO M6	UND	3		
			Total:	52,8400
			Total Simples:	61,52
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	61,52

**84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,5200	17,5200
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	14,3100	14,3100
			Total:	31,8300
MATERIAIS				
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,	UND		36,4900	36,4900
39764 PARA 6 DISJUNTORES NEMA		1		
			Total:	36,4900
			Total Simples:	68,32
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	68,32

**84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	17,5200	6,9200
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3955	14,3100	5,6500
			Total:	12,5700
MATERIAIS				
[EM PROCESSO DE DESATIVACAO] HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE,	UND		42,1900	42,1900
3378 SEM CONECTOR		1		
			Total:	42,1900
			Total Simples:	54,76
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	54,76

**72286 - CAIXA DE AREIA 60X80X60CM EM ALVENARIA - EXECUCAO**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5053 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	1	495,47	495,47
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15	221,94	33,291
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		123,04	110,563744
			0,8986	



*M. H. F. F.*  
Miquel Antonio Feijão Farrapo

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 321605-1



**COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA 034.1**

**Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)**

**Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE**

**Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1**

**Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

**B.D.I.: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013**

**Data de elaboração do orçamento: 18 DE MARÇO DE 2018**

**Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MES)]/ SINAPI [88,88%(HORA) 80,88%(MES)]**

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15	137,13	20,5695
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>659,89</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	13,02	78,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>78,12</b>
Total Simples					738,01
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>738,01</b>

**73831/2 - LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 260W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,2	17,5200
			<b>Total: 3,5000</b>
<b>MATERIAIS</b>			
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UND 1	34,4200
			<b>Total: 34,4200</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>37,92</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>37,92</b>

**83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X26 FUNDO BRITA COM TAMPA**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>			
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 0,0653	60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 0,004	36,92
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 0,0365	36,92
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG 2	4,48
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG 3,0096	0,64
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UND 0,06	34,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG 4	0,44
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN 8	0,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>22,4</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,5	13,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,475	17,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>14,76</b>
Total Simples			37,16
BDI			0
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>37,16</b>

**87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>			
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3 0,0042	305,57
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>1,28</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0068	13,02
10043	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,07	17,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>1,3</b>
Total Simples			2,58
BDI			0
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>2,68</b>

**C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 0,6000	7,2000
12543	SERVENTE	H 0,6000	4,8800
			<b>Total: 7,2480</b>
<b>SERVIÇOS</b>			
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3 0,0250	360,2920
			<b>Total: 9,0073</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>16,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>9,75</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>26,01</b>



**COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 2013**

**Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)**  
**Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE**  
**Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1**  
**Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**  
**B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2822/2013**  
**Data de elaboração do orçamento: 18 DE MARÇO DE 2018**  
**Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 80,68%(MÊS)]**

*Handwritten signature: J. J. F. G.*  
**14/03/2018**  
**Arquiteto Feijão Farrapo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**(CREA-CE 3216058)**  
**MUNICIPAL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Fts**  
*Handwritten initials: GSA*

**94268 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 16 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_08/2016**

**MAO DE OBRA**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS  
 88243 COMPLEMENTARES  
 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,552	13,0200	7,1800
H		13,6800	1,9400
h	0,142		
	0,276	17,3600	4,7900
			Total: 13,9100

**MATERIAIS**

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP  
 92980 DIURNO. AF\_12/2015  
 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI  
 92961 DIURNO. AF\_12/2015  
 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20  
 34492 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  
 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),  
 88631 PREPARO MANUAL. AF\_08/2014  
 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CHP		15,5700	0,3700
CHI	0,024	4,7600	0,5600
M3	0,118	215,6400	10,7800
M3	0,05	314,7900	0,6200
M3	0,002	38,0000	0,2600
	0,007		
			Total: 12,5900
			Total Simples: 26,50
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 26,50

**C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2**

**MAO DE OBRA**

11277 JARDINEIRO  
 12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	7,2000	1,4400
H	0,0186	4,8800	0,0908
			Total: 1,5308

**MATERIAIS**

11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  
 12077 TERRA VEGETAL  
 12294 ÁGUA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	0,3300	7,5500	2,4815
M3	0,0560	42,4600	2,3778
M3	0,0450	4,2000	0,1890
			Total: 5,0583
			Total Simples: 6,59
			Encargos Sociais: 1,33
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 7,92

**C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - UN**

**MATERIAIS**

10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	840,0000	840,0000
			Total: 840,0000
			Total Simples: 840,00
			Encargos Sociais: 0,00
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 840,00

**C3461 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN**

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	7,2000	10,8000
H	1,5000	4,8800	7,3200
			Total: 18,1200

**MATERIAIS**

10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	221,0000	221,0000
			Total: 221,0000

**SERVIÇOS**

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  
 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0300	274,2541	8,2276
M3	0,0300	43,6800	1,3104
			Total: 9,5380
			Total Simples: 248,66
			Encargos Sociais: 17,80
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 266,46

**86178 - PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 60 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM**

**MAO DE OBRA**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,695	13,0200	22,0600
H	1,5	14,1400	21,2100
			Total: 43,2700

**MATERIAIS**

MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "50 A 70" CM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UND	1	44,5400	44,5400
			Total: 44,5400
			Total Simples: 87,81
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 87,81





111 F-  
Miguel Antônio Feijão Farapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE 321695

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1	
Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)	
Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE	
Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013	
Data de elaboração do orçamento: 16 DE MARÇO DE 2018	
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,86%(HORA) 80,88%(MÊS)]	

73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2					
<b>MATERIAIS</b>					
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 7697 DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	4,1656	25,95	108,09732
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00025	314,79	0,0786975
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>108,18</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1473	13,02	1,917846
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8916	16,55	163,70598
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	17,36	3,04668
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>168,67</b>
Total Simples					276,85
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>278,85</b>

C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	11328 LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	1,6000	7,2000	11,5200
		H	1,2500	4,8800	6,1000
Total:					17,6200
<b>MATERIAIS</b>					
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
	10441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7400	2,0202
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
	18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,3100	27,8410
Total:					32,0984
Total Simples:					49,72
Encargos Sociais:					16,33
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					66,05

83693 - CAIACAO EM MEIO FIO					
<b>MATERIAIS</b>					
	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	M	0,3	0,73	0,219
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,22</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	13,02	0,09765
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	17,29	2,57621
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,67</b>
Total Simples					2,89
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,89</b>

88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014					
<b>MATERIAIS</b>					
	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO 38877 INTERNO E EXTERNO	M	1,934	5,26	10,17284
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,17</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	13,02	0,98952
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303	17,29	5,23887
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,23</b>
Total Simples					16,4
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,4</b>

C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO. TIPO "NOVACOR" - M2					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12395 PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	0,5000	7,2000	3,6000
		H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					5,5520
<b>MATERIAIS</b>					
	10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,1200	0,2496
	12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2500	13,4500	3,3625
Total:					3,6121
Total Simples:					9,16
Encargos Sociais:					4,83
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,99



Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de Todos Nós.

*M L G*

**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1**

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF) *Miquele Arcanjo Feijão Farrapo*  
 Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE  
 Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1 **ENGENHEIRO CIVIL**  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA **CREA-CE 321695**  
 B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
 Data de elaboração do orçamento: 18 DE MARÇO DE 2018  
 Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÊS)]/ SINAPI [88,86%(HORA) 60,88%(MÊS)]

9637 - LIMPEZA FINAL DA OBRA  
 MAO DE OBRA  
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H	0,156	13,02	2,03112
	TOTAL MAO DE OBRA		2,03
	Total Simples		2,03
	BDI		0
	TOTAL GERAL		2,03





Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de Todos Nós.

### COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)

Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE MARÇO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

### COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CXXX3)

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. MESES	PR. UNIT.(MÊS)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8	R\$ 2.732,57	R\$ 21.860,57	1,00
TOTAL GERAL DE (8) MÊS					R\$ 21.860,57	

*Arnanjo Feijão Farrapo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695





Prefeitura de  
**Monsenhor Tabosa**  
Construindo a Terra de Todos Nós.



### COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)

Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA


B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE MARÇO DE 2018

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,42
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,00%</b>

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

  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695



**ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1**

**Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (RECURSO CEF)**

**Local: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA-CE**

**Fonte: TABELA SINAPI - 01/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1**

**Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**


**B.D.I: 24% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2822/2013**

**Data de elaboração do orçamento: 16 DE MARÇO DE 2018**

**Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MÉS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,86%(MÉS)]**

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</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	0,80	0,80
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,89
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,85	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,58	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,30</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>87,01</b>	<b>49,88</b>

  
Miguel Arcanjo Feijão Farrapo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 321695