


MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,83%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	9,00%	9,00%		

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Execução da placa da obra com estrutura em metalon e impressão em lona plástica.

#### RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).  
Instalar a placa em local visível indicado pela fiscalização.

#### PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

A placa de obra deverá ser afixada em local visível e conter a identificação do órgão governamental com o qual foi feito o contrato e seguir rigorosamente o padrão do mesmo. Tendo as dimensões constantes no orçamento. 12 metros quadrado - 4 metros de largura x 3 metros de altura. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa.

#### UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Deverão ser retiradas os meio-fios, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendada. Os meio-fios serão limpas e transportados e armazenado em local destinados pelo fiscal da obra.

### 1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Algumas paredes, conforme indicado no projeto arquitetônico, deverão ser demolidas dentro da melhor técnica, tomando-se os cuidados necessários para que a estrutura da edificação não sofra qualquer dano. A alvenaria deverá ser demolida utilizando ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

### 1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Deverá ser demolido conforme especificações do projeto. Deve-se atentar para execução da demolição, sendo necessário molhar previamente a área para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Além disso, poderá ser executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

### 1.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Conceito: É um serviço de remoção de plantas indesejadas ou excessivas em uma área de terreno, utilizando uma ferramenta manual chamada enxada.

Procedimento: O operador deve usar equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, botas, óculos e chapéu. Ele deve cortar e arrancar as plantas com a enxada, fazendo movimentos de vai e vem. Ele deve depositar as plantas cortadas em um local adequado para descarte ou reaproveitamento.

Execução: A execução da limpeza manual de vegetação em terreno com enxada deve seguir as normas técnicas e ambientais vigentes. A área a ser limpa deve ser delimitada e sinalizada. A enxada deve estar em boas condições de uso e afiada. O operador deve ter cuidado para não danificar o solo ou outras estruturas existentes no terreno.

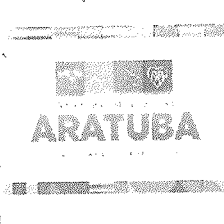
### 1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes, bem como o trânsito de materiais e pessoas na obra. Deve-se manter o ambiente organizado.

### 1.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

O transporte dos materiais considerados inaproveitáveis, oriundos das demolições ou da limpeza do terreno deverão ser retirados do canteiro e transportados por veículos adequados, sob responsabilidade da CONTRATADA

## 2. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,83%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		REF.				

## 2.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M) 914

Conceito: É um elemento estrutural de concreto armado, moldado no local da obra, que serve para unir e reforçar as paredes de alvenaria.

Procedimento: O projetista deve definir a posição, a dimensão e a armadura da cinta de amarração, de acordo com os cálculos estruturais e as normas técnicas. O executor deve preparar as formas de madeira ou metálica, fixando-as nas paredes de alvenaria, deixando espaços para a colocação da armadura e do concreto. Ele deve montar a armadura conforme o projeto, utilizando barras de aço, estribos e arames. Ele deve lançar o concreto na forma, adensando-o com vibrador ou haste metálica. Ele deve curar o concreto por pelo menos sete dias, mantendo-o úmido e protegido do sol e da chuva.

Execução: A execução da cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto deve seguir as normas técnicas e de segurança vigentes. A forma deve ser dimensionada e nivelada para garantir a geometria e a estabilidade da cinta. A armadura deve ser posicionada e ancorada corretamente nas paredes de alvenaria. O concreto deve ter a resistência e a consistência adequadas para o serviço.

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

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

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

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

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

O ferreiro armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

Procedimentos de execução :

Corte e preparo da armação Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso dos pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido Nº18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural

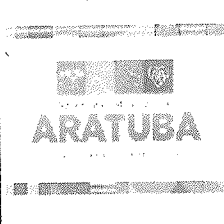
## 2.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

## 3. PAREDES E PAINES

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

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
			SICRO	2023-07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	10/2023
				47,76%	05/2021
				0,00%	10/2023
				0,00%	10/2023

de cimento, areia. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8.

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

O chapisco é uma camada de argamassa aplicada sobre a superfície da parede para aumentar a aderência do revestimento. Para executar o chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 e espessura de 5mm, é necessário seguir as seguintes especificações técnicas:

- Preparar a argamassa em betoneira ou manualmente, misturando uma parte de cimento e três partes de areia média sem peneirar, até obter uma consistência pastosa e homogênea.
- Umedecer a superfície da parede com água limpa, sem encharcar, para evitar a absorção rápida da água da argamassa e a formação de fissuras.
- Lançar a argamassa sobre a parede com uma colher de pedreiro ou uma desempenadeira metálica, formando pequenos pontos salientes e irregulares, com espessura média de 5mm.
- Deixar a argamassa secar por pelo menos 24 horas antes de aplicar o revestimento final.
- Medir a área chapiscada em metros quadrados, considerando as dimensões da parede e descontando as aberturas, como portas e janelas.

### 3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a pintura. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1.4 (cimento, areia peneirada). A areia grossa adotada terá granulometria fina e deverá ser isenta de matéria orgânica. O acabamento da massa única será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

### 3.4. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Os emboços só serão iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos. O emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devem passar. Antes da aplicação do emboço, a superfície será borrifada com água.


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:** Os emboços serão executados com argamassa de cimento e areia traço 1:6, com espessura média de 2,00mm e será aplicado em todos os panos de parede destinados ao revestimento cerâmico. **ASSENTAMENTO:** Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência do revestimento final.

### 3.5. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

**Conceito:** É um tipo de cercamento metálico modular, composto por painéis de malha soldada e postes tubulares, que serve para delimitar e proteger áreas urbanas ou rurais.

**Procedimento:** O fornecedor deve entregar os painéis e os postes já pintados na cor escolhida pelo cliente, com o revestimento em poliéster resistente à corrosão e aos raios UV. O instalador deve marcar os pontos onde serão colocados os postes, respeitando o alinhamento e o espaçamento definidos pelo projeto. Ele deve perfurar o solo com uma broca ou uma cavadeira, fazendo buracos com profundidade suficiente para a fixação dos postes. Ele deve preparar o concreto para a base dos postes, misturando cimento, areia, brita e água nas proporções adequadas. Ele deve colocar os postes nos buracos, nivelando-os na vertical e na horizontal. Ele deve preencher os buracos com o concreto, compactando-o bem. Ele deve esperar o concreto secar por pelo menos três dias antes de instalar os painéis. Ele deve fixar os painéis nos postes, utilizando os fixadores de poliamida fornecidos pelo fabricante. Ele deve verificar se os painéis estão bem presos e alinhados.

**Execução:** A execução da cerca/gradil Nylofor deve seguir as normas técnicas e ambientais vigentes. A área a ser cercada deve ser limpa e nivelada. Os materiais e as ferramentas devem ser armazenados em local seguro e seco. O instalador deve usar EPIs, como luvas, capacete, óculos e botas. Ele deve ter cuidado para não danificar os painéis e os postes durante o transporte e a instalação. Ele deve descartar os resíduos gerados pelo serviço de forma adequada.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,83%	70,07%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	2023-07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023-09 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

##### 4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

##### 4.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado colorido em vermelho conforme projeto, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

##### 4.3. COMP-001 - BASE EM C0110 LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m (UN)

Instalar lixeiras pré-moldadas de concreto nos locais indicados no projeto. Além disso, com fundo de concreto.

##### 4.4. COMP-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90 (UN)

Conceito: Inclusão de mobiliário de madeira e ferro para proporcionar áreas de descanso e convivência.  
Procedimento: Montagem de bancos pré-fabricados com dimensões especificadas.  
Execução: Instalação dos bancos em locais estratégicos da praça.

##### 4.5. CP 2- ARATUBA BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 1,80 x 0,60 x 0,90m (UN)

Conceito: Integração de mobiliário robusto e durável para áreas de descanso.  
Procedimento: Montagem de bancos pré-fabricados de concreto.  
Execução: Colocação dos bancos em pontos selecionados da praça.

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


Conceito: Nivelamento do terreno para criação de áreas acessíveis.  
Procedimento: Transporte e aterramento do solo, com compactação manual.  
Execução: Adequação do terreno para futuras instalações.

#### 5. ESCADAS, BATENTES, PALCO E RAMPAS

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

O chapisco é uma camada de argamassa aplicada sobre a superfície da parede para aumentar a aderência do revestimento. Para executar o chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 e espessura de 5mm, é necessário seguir as seguintes especificações técnicas:

- Preparar a argamassa em betoneira ou manualmente, misturando uma parte de cimento e três partes de areia média sem peneirar, até obter uma consistência pastosa e homogênea.
- Umedecer a superfície da parede com água limpa, sem encharcar, para evitar a absorção rápida da água da argamassa e a formação de fissuras.
- Lançar a argamassa sobre a parede com uma colher de pedreiro ou uma desempenadeira metálica, formando pequenos pontos salientes e irregulares, com espessura média de 5mm.

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26,44%																													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/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>ORSE</td> <td>2023/08</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023-07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	SICRO	2023-07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2023-07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																													
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																													
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																																

- Deixar a argamassa secar por pelo menos 24 horas antes de aplicar o revestimento final.
- Medir a área chapiscada em metros quadrados, considerando as dimensões da parede e descontando as aberturas, como portas e janelas.

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

No piso morto será executado uma camada de concreto simples, com espessura de 5cm. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso.

#### 5.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

O tipo e as dimensões do piso deverão obedecer as dimensões do projeto devendo ser executados de maneira a se obter uma superfície perfeitamente homogeneia Será construído em cimento liso com argamassa de cimento e areia (traço: 1:4). A espessura deverá ser de 1,5cm.

#### 5.4. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Conceito: Inclusão e acessibilidade para todos os públicos.  
 Procedimento: Construção de rampa conforme normas de acessibilidade.  
 Execução: Pintura indicativa em duas demãos para facilitar a identificação.

#### 5.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Conceito: Delimitação de espaços e estruturas de apoio.  
 Procedimento: Assentamento de tijolos com argamassa de cal hidratada.  
 Execução: Construção de alvenaria com as dimensões especificadas.

#### 5.6. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a pintura. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1.4 (cimento, areia peneirada). A areia grossa adotada terá granulometria fina e deverá ser isenta de matéria orgânica. O acabamento da massa única será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

#### 5.7. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

Conceito: Preparação de superfícies para melhor aparência e durabilidade.  
 Procedimento: Aplicação de camadas de revestimento de concreto.  
 Execução: Regularização da superfície com duas demãos.

### 6. REVESTIMENTO - PISO E PAREDE


#### 6.1. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Conceito: Acabamento estético e duradouro para revestimentos.  
 Procedimento: Preenchimento das juntas com argamassa pré-fabricada.  
 Execução: Rejuntamento das cerâmicas e porcelanatos para melhor fixação e estética.

#### 6.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Conceito: Acabamento estético e duradouro para revestimentos.  
 Procedimento: Preenchimento das juntas com argamassa pré-fabricada.  
 Execução: Rejuntamento das cerâmicas e porcelanatos para melhor fixação e estética.

#### 6.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93% 79,07% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
		SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

(M2)

Conceito: Revestimento de paredes com cerâmicas.

Procedimento: Aplicação de cerâmica esmaltada e retificada conforme especificações.

Execução: Revestimento das paredes com cerâmicas

#### 6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Conceito: Revestimento de paredes com cerâmicas decorativas.

Procedimento: Aplicação de cerâmica esmaltada e retificada conforme especificações.

Execução: Revestimento das paredes com cerâmicas decorativas.

### 7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#### 7.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Conceito: A torneira de pressão de 3/4" é projetada para fornecer água suficiente para irrigar o jardim, plantas e flores da praça.

Procedimento: A instalação envolve a fixação da torneira em uma base sólida, com conexões adequadas à rede de abastecimento de água da praça.

Execução: A torneira será instalada em um ponto conveniente, permitindo fácil acesso para a manutenção do jardim.

#### 7.2. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Conceito: O cadeado médio é destinado à segurança de áreas ou equipamentos específicos da praça, como portões ou instalações elétricas.

Procedimento: A aquisição e instalação do cadeado garantirão que áreas sensíveis ou equipamentos estejam protegidos contra acesso não autorizado.

Execução: O cadeado será fixado de forma segura nas entradas ou pontos críticos.

#### 7.3. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (PARA TORNEIRA DE JARDIM) (UN)

Conceito: A caixa de alvenaria serve para abrigar equipamentos ou sistemas elétricos, hidráulicos ou de manutenção da praça.

Procedimento: A construção da caixa compreende a montagem da alvenaria, a inserção de lastro de brita para drenagem e uma tampa de concreto para proteção.

Execução: A caixa será localizada estrategicamente e pode abrigar medidores de energia, registros de água, ou outras infraestruturas.

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

Conceito: Este ponto hidráulico proporciona acesso à água para manutenção de áreas verdes, limpeza e outros fins na praça.


Procedimento: A instalação inclui a conexão da rede de abastecimento à área de uso, garantindo que a água esteja disponível quando necessária.

Execução: O ponto hidráulico será instalado em um local estratégico, com tubulação adequada para garantir a funcionalidade.

### 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 8.1. COMP-ARATUBA - 10 POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2,80m S/GLOBO, S/LAMPADA COM REBATEDOR (UN)

Conceito: Este poste de ferro é projetado para suportar luminárias decorativas, contribuindo para a iluminação

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023-07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

estética do jardim.

Procedimento: A montagem do poste envolve a instalação de uma base sólida e segura no solo da praça.

Execução: O poste será fixado verticalmente, permitindo futuras instalações de luminárias.

#### 8.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

Conceito: A luminária decorativa proporciona iluminação estética e funcional para a praça, aumentando sua segurança e atratividade à noite.

Procedimento: A instalação requer a montagem da luminária, com cuidado para garantir a correta distribuição da luz.

Execução: A luminária será fixada no poste de ferro e conectada à rede elétrica, garantindo a iluminação adequada.

#### 8.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Conceito: O relé fotoelétrico é responsável por controlar automaticamente a iluminação externa, economizando energia e assegurando iluminação noturna quando necessário.

Procedimento: O relé será adquirido e instalado como parte do sistema de iluminação da praça.

Execução: O relé será programado de acordo com as necessidades da praça para ativar e desativar as luminárias conforme a luminosidade ambiente.

#### 8.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Conceito: Os fios isolados em PVC conduzem a energia elétrica para alimentar luminárias, tomadas e outros equipamentos elétricos da praça.

Procedimento: A aquisição e instalação desses fios garantem a conectividade elétrica necessária.

Execução: Os fios serão roteados e conectados conforme o projeto elétrico da praça, respeitando os padrões de segurança.

#### 8.5. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Conceito: O quadro de medição é essencial para medir o consumo de energia da praça e garantir a faturamento adequado.

Procedimento: A instalação do quadro segue os padrões da COELCE (ou concessionária local de energia).

Execução: O quadro de medição é colocado em um local seguro e acessível para a leitura do medidor.

#### 8.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Conceito: A construção da caixa em alvenaria, com lastro de brita e tampa de concreto, é parte integrante do projeto de uma praça. Essa estrutura será utilizada para diversas finalidades, como drenagem, abrigo de equipamentos e outros usos.

Procedimento:

Escavação e preparação do local onde a caixa será instalada.

Construção da caixa em alvenaria com tijolos comuns, nas dimensões de 60x60x60 cm, utilizando argamassa de cimento.

Colocação de um lastro de brita no interior da caixa.

Concretagem da tampa da caixa, assegurando que seja nivelada e resistente.

Execução: A construção da caixa em alvenaria e a concretagem da tampa são realizadas por uma equipe de pedreiros qualificados, seguindo as especificações do projeto, incluindo as dimensões, a resistência e a segurança necessárias para seu uso na praça.

#### 8.7. COMP-ARATUBA-11 - BASEADO 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Conceito: Este poste decorativo proporciona iluminação e decoração ao jardim da praça.


Procedimento: O fornecimento e a montagem do poste incluem a instalação de uma base adequada e a fixação segura no solo.

Documento assinado digitalmente

ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
Data: 31/10/2023 14:11:14 0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

gov.br

Página: 7

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93% 70,07% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2023:07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
		SINAPI	2023:09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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

Conceito: O serviço consiste na aplicação de duas demãos de esmalte em esquadrias de madeira, visando protegê-las contra a ação do tempo, proporcionar acabamento estético e garantir sua durabilidade.

Procedimento:

Preparação da superfície: Lixamento e limpeza das esquadrias para remover impurezas.

Aplicação da primeira demão de esmalte.

Secagem e lixamento leve.

Aplicação da segunda demão de esmalte.

Inspeção final para garantir uniformidade e qualidade.

Execução: As etapas serão realizadas por profissionais qualificados em conformidade com as especificações do projeto e normas técnicas vigentes.

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

Conceito: Este serviço envolve a aplicação de duas demãos de tinta látex em paredes externas que não possuem revestimento de massa corrida.

Procedimento:

Limpeza e preparação da superfície.

Aplicação da primeira demão de látex.

Secagem e lixamento leve, se necessário.

Aplicação da segunda demão de látex.

Execução: Pintores profissionais realizarão o serviço, seguindo as orientações do projeto e as normas de segurança.

### 9.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Conceito: Similar ao serviço 9.1, mas aplicado a esquadrias de ferro, visando protegê-las contra corrosão e fornecer acabamento.

Procedimento:

Preparação da superfície: Limpeza, remoção de ferrugem e aplicação de primer.

Aplicação da primeira demão de esmalte.

Secagem e lixamento leve.

Aplicação da segunda demão de esmalte.

Execução: Realizado por profissionais especializados, seguindo as recomendações técnicas.

## 10. SERVIÇOS DIVERSOS

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

Conceito: O piso podotátil é um elemento de acessibilidade que auxilia pessoas com deficiência visual a se movimentar com segurança na praça.

Procedimento: O fornecimento e o assentamento do piso podotátil são executados de acordo com as normas de acessibilidade.

Execução: O piso é instalado em áreas estratégicas, como rampas e travessias, para proporcionar orientação tátil aos deficientes visuais.

### 10.2. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Conceito: O guarda corpo com corrimão em aço galvanizado serve para proteger os visitantes e delimitar áreas perigosas na praça.

Procedimento: A instalação garante a segurança dos frequentadores da praça.

Execução: O guarda corpo é fixado em locais com quedas ou desníveis, com um corrimão para apoio.

Documento assinado digitalmente

gov.br


ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO

Data: 31/10/2023 14:07:98-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Página: 9



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,83%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 10.3. COMP-ARATUBA-08 RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA (UN)

Conceito: O relógio digital com medidor de temperatura fornece informações úteis para o público, como a hora atual e a temperatura ambiente.

Procedimento: A aquisição e instalação do relógio proporcionam uma referência visual para os frequentadores da praça.

Execução: O relógio é montado em um local visível e de fácil leitura.

### 10.4. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Conceito: O plantio de árvores ornamentais contribui para o paisagismo e a melhoria da qualidade do ar na praça.

Procedimento: As árvores são escolhidas com base em critérios de tamanho, espécie e adequação ao ambiente.

Execução: As mudas de árvores são plantadas em covas preparadas de acordo com as necessidades de crescimento de cada espécie.

0.10

### 10.5. 4413948 Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)

Conceito: Consiste no plantio de árvores ornamentais com altura até 1,00 m em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m.

Procedimento:

Escavação das covas nas dimensões especificadas.

Preparação do solo com adubo orgânico.

Plantio da muda no centro da cova.

Compactação do solo e irrigação.

### 10.6. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

Conceito: Consiste na instalação de um pergolado de madeira (maçaranduba, angelim ou equivalente regional) sobre piso de concreto existente.

Procedimento:

Fixação do pergolado com concreto.

Verificação da nivelagem e alinhamento.

Acabamento e selamento da madeira.

Execução: Realizado por carpinteiros experientes, garantindo estabilidade e segurança da estrutura.

### 10.7. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Conceito: Instalação de rufo em chapa de aço galvanizado com corte de 25 cm e transporte vertical.

Procedimento:

Medição e corte da chapa de aço.

Fixação do rufo na posição adequada.

Verificação da vedação.

Execução: Executado por profissionais especializados em instalações metálicas.

### 10.8. 94449 (PERGOTELHA) - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Conceito: Instalação de telhas onduladas de fibra de vidro (espessura 0,6 mm) em telhados com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluindo içamento.

Procedimento:

gov.br

Documento assinado digitalmente

ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO

Data: 31/10/2023 14:05:52 -0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA :	25/10/2023	BDI :	26,44%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 151,46	R\$ 181,50	R\$ 4.920,25	R\$ 6.219,31
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,06	R\$ 9,33	R\$ 11,79	R\$ 1.773,25	R\$ 2.240,80
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,68	R\$ 52,87	R\$ 66,84	R\$ 194,56	R\$ 245,97
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,73	R\$ 229,13	R\$ 289,71	R\$ 625,52	R\$ 790,90
1.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA-AF_05/2018	SINAPI	M2	296,59	R\$ 2,69	R\$ 3,40	R\$ 797,82	R\$ 1.008,40
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,25	R\$ 21,84	R\$ 27,61	R\$ 267,54	R\$ 338,22
1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,25	R\$ 28,80	R\$ 36,41	R\$ 352,80	R\$ 446,02
2	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	45,64	R\$ 61,99	R\$ 78,38	R\$ 2.829,22	R\$ 3.577,26
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,25	R\$ 611,91	R\$ 773,69	R\$ 5.048,25	R\$ 6.382,94
2.3	C0842	CONCRETO PIVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	R\$ 416,70	R\$ 526,87	R\$ 466,70	R\$ 590,09
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	92,54	R\$ 14,12	R\$ 17,85	R\$ 1.306,66	R\$ 1.651,83
2.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	22,05	R\$ 99,34	R\$ 125,60	R\$ 2.190,44	R\$ 2.769,48
3	<b>PAREDES E PAINES</b>								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	90,16	R\$ 59,79	R\$ 75,59	R\$ 5.390,66	R\$ 6.815,19
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,32	R\$ 6,17	R\$ 7,80	R\$ 1.112,57	R\$ 1.406,49
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	160,74	R\$ 32,82	R\$ 41,49	R\$ 5.275,48	R\$ 6.669,10
3.4	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	52,18	R\$ 36,78	R\$ 46,50	R\$ 1.919,13	R\$ 2.426,37
3.5	C4851	CERCA/GRADIL NYLFOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	49,02	R\$ 150,70	R\$ 190,54	R\$ 7.387,31	R\$ 9.340,27
4	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	728,99	R\$ 40,81	R\$ 51,60	R\$ 29.750,08	R\$ 37.615,88
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	111,01	R\$ 46,93	R\$ 59,33	R\$ 5.209,69	R\$ 6.586,22
4.3	COMP-001 - BASE EM C0110	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 29,97	R\$ 37,89	R\$ 89,91	R\$ 113,67
4.4	COMP-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 555,66	R\$ 702,57	R\$ 2.222,64	R\$ 2.810,28

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 25/10/2023

BDI: 26,44%

ORSE	SEINFRA	SICRO NOVO	SINAPI	Composições	PROPRIA
111,99%	83,85%	84,44%	0,00%	0,00%	0,00%
70,07%	47,76%	47,48%	0,00%	0,00%	0,00%
10/2023	05/2021	10/2023	10/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	CP 2-ARATUBA	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 1,80 x 0,60 x 0,90m	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 472,55	R\$ 597,49	R\$ 4.725,50	R\$ 5.974,90
4.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,35	R\$ 93,39	R\$ 118,08	R\$ 1.340,14	R\$ 1.694,44
5		<b>ESCADAS, BATES, PALCO E RAMPAS</b>						<b>R\$ 9.881,78</b>	<b>R\$ 12.493,60</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,85	R\$ 6,17	R\$ 7,80	R\$ 393,95	R\$ 498,03
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 524,28	R\$ 662,89	R\$ 450,88	R\$ 570,08
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	17,52	R\$ 42,92	R\$ 54,26	R\$ 751,95	R\$ 950,63
5.4	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desenhada com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	5,00	R\$ 386,95	R\$ 489,25	R\$ 1.934,75	R\$ 2.446,25
5.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,47	R\$ 104,75	R\$ 132,44	R\$ 4.972,48	R\$ 6.286,92
5.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,28	R\$ 32,82	R\$ 41,49	R\$ 1.223,52	R\$ 1.546,74
5.7	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,02	R\$ 10,27	R\$ 12,98	R\$ 154,25	R\$ 194,95
6		<b>REVESTIMENTO - PISO E PAREDE</b>						<b>R\$ 4.718,41</b>	<b>R\$ 5.965,30</b>
6.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,62	R\$ 10,71	R\$ 13,54	R\$ 274,39	R\$ 346,89
6.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 8,77	R\$ 11,08	R\$ 232,93	R\$ 294,28
6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,62	R\$ 70,91	R\$ 89,65	R\$ 1.816,71	R\$ 2.296,83
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 90,15	R\$ 113,98	R\$ 2.394,38	R\$ 3.027,30
7		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 1.329,68</b>	<b>R\$ 1.681,20</b>
7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,83	R\$ 35,18	R\$ 55,66	R\$ 70,36
7.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,33	R\$ 28,23	R\$ 44,66	R\$ 56,46
7.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (PARA TORNEIRA DE JARDIM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 400,44	R\$ 506,31	R\$ 800,88	R\$ 1.012,62
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 214,24	R\$ 270,88	R\$ 428,48	R\$ 541,76
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 20.689,13</b>	<b>R\$ 26.157,07</b>
8.1	COMP-ARATUBA - 10	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80m SIGLOBO, SILAMPADA COM REBATEDOR	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 338,90	R\$ 428,50	R\$ 2.033,40	R\$ 2.571,00
8.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 491,78	R\$ 621,80	R\$ 5.901,36	R\$ 7.461,60
8.3	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 38,15	R\$ 48,23	R\$ 114,45	R\$ 144,69
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	312,72	R\$ 5,50	R\$ 6,95	R\$ 1.719,96	R\$ 2.173,40
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,92	R\$ 109,90	R\$ 86,92	R\$ 109,90

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 25/10/2023 BDI: 26,44%

VERSÃO: 2023/08 HORA: 111,93% MES: 70,07% DATA REF: 10/2023

ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2023/07 COM DESONERAÇÃO: - - 10/2023

SICRO NOVO: 2023/09 COM DESONERAÇÃO: 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI: 0,00% 0,00%

Composições PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 400,44	R\$ 506,31	R\$ 3.603,96	R\$ 4.556,79
8.7	COMP-ARATUBA-11-BASEADO 100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 1.564,21	R\$ 1.977,78	R\$ 4.692,63	R\$ 5.933,34
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,75	R\$ 26,23	R\$ 62,25	R\$ 78,69
8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,75	R\$ 26,23	R\$ 20,75	R\$ 26,23
8.10	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	93,64	R\$ 8,91	R\$ 11,26	R\$ 834,33	R\$ 1.054,38
8.11	S12094	Lâmpada PAR 30 Led 15w 3000K	ORSE	un	3,00	R\$ 68,51	R\$ 86,62	R\$ 205,53	R\$ 259,86
8.12	S07715	LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÓ	ORSE	un	5,00	R\$ 207,06	R\$ 261,80	R\$ 1.035,30	R\$ 1.309,00
8.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 6,86	R\$ 8,67	R\$ 205,80	R\$ 260,10
8.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,49	R\$ 218,09	R\$ 172,49	R\$ 218,09
9	PINTURA							R\$ 5.559,26	R\$ 7.028,45
9.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	78,81	R\$ 20,69	R\$ 26,16	R\$ 1.630,57	R\$ 2.061,66
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	179,39	R\$ 20,74	R\$ 26,22	R\$ 3.720,54	R\$ 4.703,60
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,52	R\$ 37,71	R\$ 47,68	R\$ 208,15	R\$ 263,19
10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 53.275,95	R\$ 67.360,37
10.1	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,68	R\$ 112,84	R\$ 142,67	R\$ 2.107,85	R\$ 2.665,07
10.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,15	R\$ 315,23	R\$ 398,57	R\$ 6.036,65	R\$ 7.692,61
10.3	COMP-ARATUBA-08	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.092,84	R\$ 6.439,38	R\$ 5.092,84	R\$ 6.439,38
10.4	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUÇA MAIOR QUE 2.00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	R\$ 242,69	R\$ 306,85	R\$ 1.698,83	R\$ 2.147,95
10.5	4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 55,49	R\$ 70,16	R\$ 1.387,25	R\$ 1.754,00
10.6	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	74,85	R\$ 247,04	R\$ 312,35	R\$ 18.490,94	R\$ 23.379,39
10.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	26,91	R\$ 49,73	R\$ 62,87	R\$ 1.338,23	R\$ 1.691,83
10.8	94449	(PERGOTEIJA) - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	68,65	R\$ 78,12	R\$ 98,77	R\$ 5.362,93	R\$ 6.790,56
10.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,64	R\$ 276,54	R\$ 349,65	R\$ 10.408,95	R\$ 13.160,82
10.10	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	33,77	R\$ 40,02	R\$ 50,60	R\$ 1.351,47	R\$ 1.708,76

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA


DATA: 25/10/2023 BDI: 26,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11	SERVIÇO FINAL								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	285,78	R\$ 10,88	R\$ 13,75	R\$ 3.109,28	R\$ 3.929,47

VALOR BDI TOTAL: R\$ 47.511,04  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 179.748,17  
 VALOR TOTAL: R\$ 227.259,18

 Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Data: 25/10/2023 21:38:31 -0300  
 Verifique em: <https://validar.it.gov.br>

  
 Antonio Janael Freitas Coelho  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP 062059550-7



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 25/10/2023

BDI: 26,44%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO NOVO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	0,00%	0,00%	-
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 31,09	R\$ 120,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 191,50	R\$ 1.149,00
1.2	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,06	R\$ 9,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,79	R\$ 2.240,80
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,68	R\$ 52,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,84	R\$ 245,97
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,73	R\$ 229,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 289,71	R\$ 790,90
1.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	296,59	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 3,40	R\$ 1.008,40
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,25	R\$ 16,68	R\$ 5,16	R\$ 0,00	R\$ 5,77	R\$ 27,61	R\$ 338,22
1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,25	R\$ 5,07	R\$ 23,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,41	R\$ 446,02
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>											
2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.AF_03/2016	SINAPI	M	45,64	R\$ 13,03	R\$ 42,77	R\$ 0,03	R\$ 6,16	R\$ 78,38	R\$ 3.577,26
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,25	R\$ 366,17	R\$ 245,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 773,69	R\$ 6.382,94
2.3	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	R\$ 106,66	R\$ 310,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 526,87	R\$ 590,09
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	92,54	R\$ 2,99	R\$ 11,73	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 17,85	R\$ 1.651,83
2.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	22,05	R\$ 50,65	R\$ 48,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 125,60	R\$ 2.769,48
<b>PAREDES E PAINES</b>											
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,16	R\$ 38,17	R\$ 21,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,59	R\$ 6.815,19
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,32	R\$ 4,40	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,80	R\$ 1.406,49
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	160,74	R\$ 25,67	R\$ 7,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,49	R\$ 6.669,10
3.4	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	52,18	R\$ 31,87	R\$ 4,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,50	R\$ 2.426,37
3.5	C4651	CERCA/GRADIL NYLOFOR H= 1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	49,02	R\$ 0,00	R\$ 150,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 190,54	R\$ 9.340,27
4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									R\$ 54.795,39	
										<b>R\$ 6.219,31</b>	
										<b>R\$ 26.857,42</b>	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA : 25/10/2023 BDI : 26,44%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2023/08 111,93% 70,07% 10/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO NOVO 2023/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2023  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Contrapropostas PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	728,99	R\$ 7,27	R\$ 33,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,79	R\$ 37.615,88	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	111,01	R\$ 7,27	R\$ 39,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 6.586,22	
4.3	COMP-001 - BASE EM C0110	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 12,76	R\$ 17,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,92	R\$ 113,67	
4.4	COMP-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 555,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,91	R\$ 2.810,28	
4.5	CP 2-ARATUBA	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 1,80 x 0,60 x 0,90m	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 192,50	R\$ 265,03	R\$ 0,00	R\$ 15,02	R\$ 124,94	R\$ 5.974,90	
4.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,35	R\$ 26,43	R\$ 66,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,69	R\$ 1.694,44	
5	ESCADAS, BATES, PALCO E RAMPAS											
5.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,85	R\$ 4,40	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 7,80	R\$ 498,03
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 241,48	R\$ 282,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,61	R\$ 662,89	R\$ 570,08
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	17,52	R\$ 38,63	R\$ 4,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,34	R\$ 54,26	R\$ 950,63
5.4	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempenada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	5,00	R\$ 100,06	R\$ 188,19	R\$ 72,29	R\$ 26,41	R\$ 102,30	R\$ 489,25	R\$ 2.446,25
5.5	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,47	R\$ 59,73	R\$ 45,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,99	R\$ 132,44	R\$ 6.286,92
5.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,28	R\$ 25,67	R\$ 7,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,67	R\$ 41,49	R\$ 1.546,74
5.7	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,02	R\$ 9,33	R\$ 0,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 12,98	R\$ 194,95
6	REVESTIMENTO - PISO E PAREDE											
6.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,62	R\$ 8,34	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 13,54	R\$ 346,89
6.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 7,26	R\$ 1,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 11,08	R\$ 294,28
6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,62	R\$ 26,14	R\$ 44,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,74	R\$ 89,65	R\$ 2.296,83
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,56	R\$ 26,14	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,93	R\$ 113,98	R\$ 3.027,30
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
											R\$ 5.965,30	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DATA: 25/10/2023 BDI: 26,44%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

VERSÃO: 2023/08 HORA: 111,93% MÊS: 10/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 09/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

SICRO NOVO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 10/2023

Composições PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,46	R\$ 14,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,18	R\$ 70,36
7.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 22,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 28,23	R\$ 56,46
7.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (PARA TORNEIRA DE JARDIM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 250,69	R\$ 149,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105,87	R\$ 506,31	R\$ 1.012,62
7.4	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 150,11	R\$ 64,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,64	R\$ 270,88	R\$ 541,76
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
8.1	COMP-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80m S/GLOBO, S/LAMPADA COM REBATADOR	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 79,61	R\$ 259,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,60	R\$ 428,50	R\$ 2.571,00
8.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 75,06	R\$ 416,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,02	R\$ 621,80	R\$ 7.461,60
8.3	10-1632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,50	R\$ 37,40	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 10,08	R\$ 48,23	R\$ 144,69
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	312,72	R\$ 4,11	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,46	R\$ 6,95	R\$ 2.173,40
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,53	R\$ 49,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,98	R\$ 109,90	R\$ 109,90
8.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 250,69	R\$ 149,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105,87	R\$ 506,31	R\$ 4.556,79
8.7	COMP-ARATUBA-11 - BASEADO 100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 73,35	R\$ 1.457,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 413,57	R\$ 1.977,78	R\$ 5.933,34
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,25	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,23	R\$ 78,69
8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,25	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,23	R\$ 26,23
8.10	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	93,64	R\$ 2,83	R\$ 4,71	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 2,35	R\$ 11,26	R\$ 1.054,38
8.11	S12094	Lâmpada PAR 30 Led 15w 3000K	ORSE	un	3,00	R\$ 1,81	R\$ 66,35	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 18,11	R\$ 86,62	R\$ 259,86
8.12	S07715	LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÔ	ORSE	un	5,00	R\$ 24,65	R\$ 176,51	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 54,74	R\$ 261,80	R\$ 1.309,00
8.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 4,49	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 8,67	R\$ 260,10
8.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,03	R\$ 127,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,60	R\$ 218,09	R\$ 218,09
9	<b>PINTURA</b>											
9.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	78,81	R\$ 14,15	R\$ 6,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 26,16	R\$ 2.061,66
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	179,39	R\$ 14,15	R\$ 6,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,22	R\$ 4.703,60
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,52	R\$ 30,00	R\$ 7,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,97	R\$ 47,68	R\$ 263,19

530

4



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA : 25/10/2023 BDI : 26,44%


FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
10.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,68	R\$ 52,63	R\$ 60,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142,87
10.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,15	R\$ 59,97	R\$ 261,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 398,57
10.3	COMP-ARATUBA-08	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 30,05	R\$ 62,80	R\$ 0,00	R\$ 4.999,99	R\$ 6.439,38
10.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,92	R\$ 218,38	R\$ 0,00	R\$ 9,39	R\$ 306,85
10.5	4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 11,58	R\$ 43,72	R\$ 0,13	R\$ 0,06	R\$ 70,16
10.6	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	74,85	R\$ 18,33	R\$ 219,38	R\$ 0,22	R\$ 9,11	R\$ 312,35
10.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	26,91	R\$ 4,64	R\$ 42,61	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 62,87
10.8	94449	(PERGOTELHA) - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	68,65	R\$ 3,77	R\$ 72,38	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 98,77
10.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,64	R\$ 148,77	R\$ 127,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 349,65
10.10	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	33,77	R\$ 31,77	R\$ 8,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,60
<b>SERVIÇO FINAL</b>										
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	285,78	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,75
									VALOR BDI TOTAL:	47.511,01
									VALOR ORÇAMENTO:	179.748,17
									VALOR TOTAL:	227.259,18


*Antônio Janael Freitas Coelho*  
**Antônio Janael Freitas Coelho**  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP 062059550-7

gob.br


Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANNAEL FREITAS COELHO  
 Data: 25/10/2023 22:40:07-0300  
 Verifique em <https://validar.nf.gov.br>

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44% <i>53%</i>		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.219,31	2,74%
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 14.971,60	6,59%
3	PAREDES E PAINES	R\$ 26.657,42	11,73%
4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 54.795,39	24,11%
5	ESCADAS, BATENTES, PALCO E RAMPAS	R\$ 12.493,60	5,50%
6	REVESTIMENTO - PISO E PAREDE	R\$ 5.965,30	2,62%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.681,20	0,74%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.157,07	11,51%
9	PINTURA	R\$ 7.028,45	3,09%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 67.360,37	29,64%
11	SERVIÇO FINAL	R\$ 3.929,47	1,73%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47.511,01 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 179.748,17
		VALOR TOTAL:	R\$ 227.259,18

  
 Antonio Janael Freitas Coelho  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP 062059550-7

Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Data: 25/10/2023 21:08:08 0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

DIMENSÕES - L x H		QTD
3*2	6,00000000	6,00
		6,00

### 1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD
PRACA 2 - PISO	9,54*6,31- 1,80*0,48+0,79*2,12	61,00000000
PISO ACIMA DA PRACA 1 -	129,06	129,06
		190,06

### 1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD
ESCADA EXISTENTE DA PRACA 2	1,80*0,50*0,30	0,27000000
CALÇADA DO LADO DA IGREJA ANTIGA PERTO DA PRACA 2	0,35*8, 76*0,40	1,22000000
DEGRAU DO PALCO DA PRACA 2	2,12*0,50*0,20	0,21000000
MURETA DA CRUZ ANTIGA	1,40*1,40*0,40+1*1*1,2 0	1,98000000
		3,68

### 1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
CALÇADA DA ANTIGA IGREJA	6,55*7,90*0,05	2,58000000
CALÇADA DO LADO DA IGREJA ANTIGA PERTO DA PRACA 2	0,35*8,76*0,05	0,15000000
		2,73

### 1.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

		QTD
AREA TRAZEIRA CONFORME PROJETO - CIRCULACAO 1	193,09	193,09000000
FRENTE DA IGREJA	1,20*(31,37-8)	28,04000000
LATERAL DA IGREJA ANTIGA - CIRCULACAO 3	75,46	75,46000000
		296,59

### 1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


		QTD
CARGA	190,06*0,03+3,68+2,73 +2,96*0,05	12,25000000
		12,25

### 1.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		QTD
VOLUME DA CARGA	12,25	12,25000000
		12,25

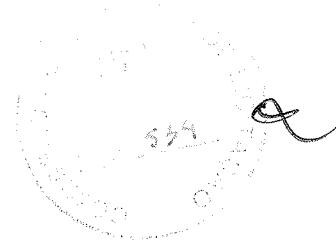
### 2.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
MUROS CONFORME PROJETO	12,33+2,69+10,55+1,6 4+12,65+2,90+2,88	45,64000000
		45,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%	79,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	16/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

			QTD
MUROS TRAZEIROS E LATERAIS	$12,33 \times 0,20 \times 0,40 + 2,69 \times 0,20 \times 0,40 + 10,55 \times 0,20 \times 0,40 + 1,64 \times 0,20 \times 0,40 + 12,65 \times 0,20 \times 0,40$	3,18000000	3,18
MURETA FRONTAL	$31,37 \times 0,20 \times 0,30$	1,88000000	1,88
JARDINEIRAS PEQUENAS	$((4,28 \times 0,20 \times 0,20)^4) + ((0,60 \times 0,20 \times 0,20)^4) + ((0,60 \times 0,20 \times 0,20)^2) + ((2,10 \times 0,20 \times 0,20)^2)$	0,99000000	0,99
JARDINEIRAS QUADRADAS	$((1,20 \times 0,20 \times 0,20)^{14}) + ((1 \times 0,20 \times 0,20)^{14})$	1,23000000	1,23
MURETAS DOS POSTES	$((2,10 \times 0,20 \times 0,20)^6) + ((0,60 \times 0,20 \times 0,20)^6)$	0,64000000	0,64
MURETA DA CRUZ	$((1,40 \times 0,20 \times 0,20)^2) + ((1 \times 0,20 \times 0,20)^2)$	0,19000000	0,19
MURETA DO RELOGIO	$((1 \times 0,20 \times 0,20)^2) + ((0,80 \times 0,20 \times 0,20)^2)$	0,14000000	0,14
			8,25



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

			QTD
PILARES DOS MUROS E PALCO - 15 PILARES 15 x 20	$((0,15 \times 0,20 \times 2,90)^9) + ((0,15 \times 0,20 \times 1,90)^6)$	1,12000000	1,12
			1,12

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

			QTD
(FERRO 10mm) MURO DO JARDIM E MURO DO PALCO - ALTURA x QTDE DE BARRAS x QUANTIDADE DE PILARES x COEF KG DO FERRO POR METRO	$((2,90^4)^9) \times 0,617$	64,41000000	64,41
(FERRO 10mm) MURO DE FUNDO - H x QTDE DE BARRAS x QTDE PILARES x COEF KG FERRO	$((1,90^4)^6) \times 0,617$	28,13000000	28,13
			92,54


## 2.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILARES DO MURO TRAZEIRO 6 PILARES	$((0,20 + 0,15 + 0,20 + 0,15)^6) \times 1,50$	6,30000000	6,30
PAREDE ALTA DO PALCO E JARDIM 9 PILARES	$((0,20 + 0,15 + 0,20 + 0,15)^2) \times 2,50 \times 9$	15,75000000	15,75
			22,05

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

			QTD
MURO FUNDO	$((12,33 + 2,69) \times 1,50)$	22,53000000	22,53
MURETA DAS PALMEIRAS	$((1,20^2 + 1,00^2) \times 0,60) \times 5$	13,20000000	13,20
MURETA DO MINILACRE	$((4,28^4 + 0,60^4) \times 0,20) + ((0,60^2 + 2,10^2) \times 0,20)$	4,98000000	4,98
MURETA DOS POSTES	$((2,10^2 + 0,60^2) \times 0,20) \times 3$	3,24000000	3,24
MURETA DO RELOGIO	$((1^2 + 0,70^2) \times 0,60)$	2,04000000	2,04
MURETA DA CRUZ	$((1,40^2 + 1^2) \times 0,40) + ((1^2 + 0,70^2) \times 1,20)$	6,00000000	6,00
MURETA FRONTAL DA PRAÇA	$((31,37 - 8) \times 0,40)$	9,34000000	9,34



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			83,85%	47,75%
			-	-
			84,44%	47,48%
			6,00%	0,00%
			REF.	
			10/2023	
			05/2021	
			10/2023	
			10/2023	

		QTD
MURO LATERAL DO JARDIM	1,64*1,50+10,55*2,50	28,83000000
		28,83
		90,16

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

		QTD
ÁREA DE ALVENARIA x 2 LADOS	90,16*2	180,32000000
		180,32
		180,32

### 3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD
MUROS DE FUNDO	22,53*2	45,06000000
MURETA DAS PALMEIRAS	13,20*2	26,40000000
MURO LATERAL DO JARDIM	28,83*2	57,66000000
UM LADO DO MURO DO PALCO QUE NAO RECEBE CERAMICA	12,65*2,50	31,62000000
		160,74

### 3.4. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		QTD
ÁREA DE CERAMICA - DECORATIVA E TIPO TIJOLINHO	52,18	52,18000000
		52,18

### 3.5. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E 3D	12,65+16,63+6,59+12,55+0,60	49,02000000
		49,02

### 4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	728,99	728,99000000
		728,99

### 4.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


		QTD
CONFORME PROJETO	111,01	111,01000000
		111,01


### 4.3. COMP-001 - BASE EM C0110 LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000
		3,00

### 4.4. COMP-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
		4,00

4.5. CP 2- ARATUBA BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 1,80 x 0,60 x 0,90m (UN) 336

		QTD	
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	10	10,00000000	10,00
			10,00

4.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		QTD	
AREA A RECEBER INTETRAVADO FRENTE	205,02*0,07	14,35000000	14,35
			14,35

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

		QTD	
ESPELHO DA ESCADA DE ENTRADA	0,13*4+0,13*4	1,04000000	1,04
ESPELHO DA ESCADA DA PRACA 2	0,13*3+0,13*3	0,78000000	0,78
ESPELHO DA ESCADA DE ACESSO AO JARDIM E LATERAL	0,13*2,88+0,13*2,88+0,14*2,88+0,13*0,60+0,26*0,60+0,39*0,60	1,62000000	1,62
MURO QUE RECEBERA CERAMICA TIPO TIJOLINHO	12,65*2,10+12,65*2,50	58,19000000	58,19
ESPELHO E LATERAL ESCADA DE ACESSO A IGREJA VELHA	0,17*5,95+0,17*5,95+0,17*0,40+0,34*0,40	2,22000000	2,22
			63,85

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

		QTD	
ESCADA DE ENTRADA - PRACA 1	1*4*0,05	0,20000000	0,20
ESCADA DE ACESSO AO JARDIM	2,88*1,80*0,05	0,25000000	0,25
ESCADA PRACA 2	1,20*3*0,05	0,18000000	0,18
ESCADA DE ACESSO A IGREJA VELHA	5,95*0,80*0,05	0,23000000	0,23
			0,86

5.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

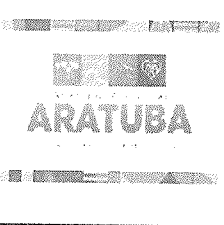
		QTD	
ESCADA DE ENTRADA - PRACA 1	4*1	4,00000000	4,00
ESCADA DE ACESSO AO JARDIM	1,80*2,88	5,18000000	5,18
ESCADA PRACA 2	1,20*3	3,60000000	3,60
ESCADA DE ACESSO A IGREJA VELHA	5,93*0,80	4,74000000	4,74
			17,52

5.4. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desenhada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

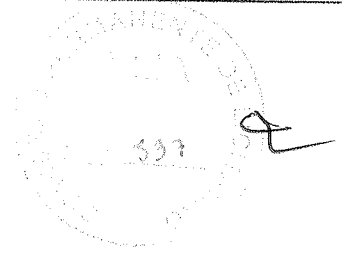
		QTD	
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

5.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26.44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				10/2023
				05/2021
				10/2023
				10/2023
				0,00%
				0,00%

			QTD
ESCADA ENTRADA DA PRAÇA 1 - PISO DE 50cm	$((0,13*4+0,26*4)*2)$	3,12000000	3,12
ESCADA SITUADA NA PRAÇA 2 - PISO DE 60cm	$((0,13*3+0,26*3)*3)$	3,51000000	3,51
ESCADA DO PALCO PARA O JARDIM - PISO DE 60cm	$((0,10*2,88+0,20*2,88+0,30*2,88)*3)$	5,18000000	5,18
MURO DO PALCO	12,65*2,50	31,62000000	31,62
ESCADA DA IGREJA VELHA - PISO DE 40 cm	$((5,95*0,17+5,95*0,17)*2)$	4,04000000	4,04
			47,47



5.6. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
AREA DE CHAPISCO - AREA DA PAREDE QUE RECEBERA CERAMICA PROXIMO AO PERGOLADO E JARDIM	63,85-(12,65*2,10)	37,28000000	37,28
			37,28

5.7. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
MURETA LATERAL DA IGREJA NOVA EXTERNA	0,60*25,04	15,02000000	15,02
			15,02

6.1. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
AREA DE CERAMICA DECORATIVA	25,62	25,62000000	25,62
			25,62

6.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
AREA DE CERAMICA PAREDE CONFORME PROJETO	26,56	26,56000000	26,56
			26,56


6.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA 3D - PAREDE FRONTAL	$((16,63-2,90+6,59)*0,40)+((2,90+0,15)*0,80)$	10,56000000	10,56
JARDINEIRAS EXTERNAS	$((4,26*2+0,80*2)*0,20)+((0,80*2+2,10*2)*0,20)+((0,80*2+2,10*2)*0,20)+((0,80*2+2,10*2)*0,20)$	8,70000000	8,70
MURETA DO RELOGIO	$((1*2+0,80*2)*0,60)+((0,30*1)*2)$	2,76000000	2,76
MURETA DA CRUZ	$((1,40*2+1,40*2)*0,40)+((0,20*1,40)*2)+((0,20*1)*2)$	3,20000000	3,20
LATERAIS DA ESCADARIA FRONTAL	$((0,40*1/2)*2)$	0,40000000	0,40
			25,62

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

*Handwritten signature*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE		ORSE	2023-08	111,93%	79,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/97 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/99 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
PAREDE PROXIMO AO PERGOLADO CONFORME PROJETO ARQUITETURA	2,10*12,65	26,56000000	26,56
			26,56

### 7.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
COLOCAÇÃO PARA REGAR PLANTAS E JARDINS	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 7.2. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

			QTD
PARA CAIXAS DAS TORNEIRAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 7.3. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (PARA TORNEIRA DE JARDIM) (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 8.1. COMP-ARATUBA - 10 POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2,80m S/GLOBO, S/LAMPADA COM REBATEDOR (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ARQUITETURA	6	6,00000000	6,00
			6,00

### 8.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

			QTD
PETALAS DOS POSTES DECORATIVOS - 4 PETALAS - 3 POSTES	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

### 8.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)


			QTD
POSTE DE 4 PETALAS	3	3,00000000	3,00
			3,00

### 8.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

			QTD
ALTURA DOS POSTES	2,80*6	16,80000000	16,80
ALTURA DOS POSTES	5*3	15,00000000	15,00
COMPRIMENTO ATE OS POSTES	93,64*3	280,92000000	280,92
			312,72

### 8.5. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93% 70,07% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
PARA CADA POSTE	9	9,00000000	9,00
			9,00

8.7. COMP-ARATUBA-11 - BASEADO 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ARQUITETURA	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
2 PARA CIRCUITOS DOS POSTES E 1 RESERVA	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
PARA GERAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.10. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
TUBULACAO PARA POSTES NO PISO	9,75+2,20+10,63+9,10 +6,42+14,67+6,81+12, 10+15+6,96	93,64000000	93,64
			93,64

8.11. S12094 Lâmpada PAR 30 Led 15w 3000K (un)

			QTD
POSTES REBATEDORES	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.12. S07715 LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÔ (un)


			QTD
CONFORME PROJETO ARQUITETURA	5	5,00000000	5,00
			5,00

8.13. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

			QTD
LIGAÇÃO	30	30,00000000	30,00
			30,00

8.14. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93% 70,07% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,75% 05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QTD
	1,00

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

			QTD
BANCO DE MADEIRA	$((1,80 \times 0,55) \times 4)$	3,96000000	3,96
PERGOLADO	74,85	74,85000000	74,85
			78,81

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

			QTD
AREA DE REBOCO	160,74+8,64	169,38000000	169,38
MIURETA LATERAL DA IGREJA NOVA EXTERNA	0,40*25,04	10,01000000	10,01
			179,39

### 9.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
GUARDA CORPO	13,80*0,40	5,52000000	5,52
			5,52

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

			QTD
CONFORME PROJETO	$((0,25+6,75+3,50+0,25+0,25+24,75+0,25+0,25+2,25+4+0,25+0,25+3,50+0,25+3,50+0,25+0,25+0,25+6,75+0,25+1,50+0,25+1,75+0,25) \times 0,25) + ((0,25+2,75+0,25+3+3,50+0,25+0,25+2,75) \times 0,25)$	18,68000000	18,68
			18,68

### 10.2. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	$(2,30 \times 2 + 0,30 + 0,30) + (1,10 \times 2) + (1,75 + 3,60) + (1,60 \times 4)$	19,15000000	19,15
			19,15

### 10.3. COMP-ARATUBA-08 RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00


### 10.4. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	7	7,00000000	7,00
			7,00

### 10.5. 4413948 Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)

			QTD
CONFORME PROJETO	25	25,00000000	25,00
			25,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	79,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10.6. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	6,31*10,88	68,65000000	68,65
CONFORME PROJETO	2*3,10	6,20000000	6,20
			74,85

10.7. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
RUFO DA COBERTA DO PERGOLADO	10,88*2+5,15	26,91000000	26,91
			26,91

10.8. 94449 (PERGOTELHA) - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
COBERTA DO PERGOLADO	10,88*6,31	68,65000000	68,65
			68,65

10.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)


			QTD
CALÇADA EXTERNA CONFORME PROJETO	1,20*31,37	37,64000000	37,64
			37,64


10.10. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)


			QTD
CONFORME PROJETO - CALÇADA EXTERNA	31,37+1,20+1,20	33,77000000	33,77
			33,77

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
SOMA DAS AREAS	((75,15+461+36,69+49,90+234,61)/3)	285,78000000	285,78
			285,78

Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Data: 25/10/2023 21:43:44-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

  
 Antonio Janael Freitas Coelho  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP 062059550-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26.44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,14%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,61	R\$ 56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 120,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 151,46


1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 9,33

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,87
VALOR:						R\$ 52,87

1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,76	R\$ 26,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,55	R\$ 202,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 229,13
VALOR:						R\$ 229,13

1.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA,AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 19,06	R\$ 1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,61	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,69
VALOR:						R\$ 2,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 25/10/2023	<b>BDI:</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	70,07%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

### 1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,38	R\$ 10,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,84</b>

### 2.2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 129,64	R\$ 28,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,80</b>

### 2.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,06	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,61	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 491,65	R\$ 7,57
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,66	R\$ 8,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 162,63	R\$ 32,52
TOTAL Serviço:						R\$ 48,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,99</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,68	R\$ 159,80
TOTAL Material:						R\$ 159,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> <small>MUNICÍPIO DE ARATUBA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,83%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,52
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,98	R\$ 132,59
TOTAL Serviço:						R\$ 132,59
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 611,91</b>

**2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,29	R\$ 15,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,91

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,50	R\$ 57,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,56	R\$ 188,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,90	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 307,49

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 416,70</b>

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


<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,50	R\$ 10,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 11,12

<b>Mão da Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,12</b>

**2.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 40,09	R\$ 10,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,61	R\$ 15,13
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,75	R\$ 4,18
I1646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,01	R\$ 11,71
TOTAL Material:						R\$ 48,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,76	R\$ 28,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 99,34</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,50	R\$ 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,10	R\$ 2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 17,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,62</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,79</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,77</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,17</b>

### 3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,78</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 441,98	R\$ 11,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,82</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 25/10/2023		<b>BDI:</b> 26,44% <i>94%</i>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 3.4. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 750,19	R\$ 15,00
TOTAL Serviço:						R\$ 15,00

**VALOR: R\$ 36,78**

### 3.5. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,51	R\$ 8,81
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 235,94	R\$ 94,37
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 70,39	R\$ 30,49
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,54	R\$ 17,03
TOTAL Material:						R\$ 150,70

**VALOR: R\$ 150,70**

### 4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,44	R\$ 2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,13	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,46	R\$ 0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,56	R\$ 28,56
TOTAL Material:						R\$ 32,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

**VALOR: R\$ 40,81**

### 4.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

547

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,92%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,44	R\$ 2,07
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,13	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,46	R\$ 0,39
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,68	R\$ 34,68
TOTAL Material:					R\$ 38,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,93</b>
---------------	------------------

### 4.3. COMP-001 - BASE EM C0110 LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001P AREIA MEDIA	Composições	M3	0,00096000	R\$ 67,50	R\$ 0,06
I0002P CIMENTO PORTLAND	Composições	KG	0,38800000	R\$ 0,56	R\$ 0,21
I0003P TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN = 400mm	Composições	M	0,42000000	R\$ 40,32	R\$ 16,93
TOTAL Material:					R\$ 17,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004P PEDREIRO	Composições	H	0,16000000	R\$ 20,76	R\$ 3,32
I005P SERVENTE	Composições	H	0,60800000	R\$ 15,55	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,77

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,97</b>
---------------	------------------

### 4.4. COMP-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições	UN	1,00000000	R\$ 555,66	R\$ 555,66
TOTAL Material:					R\$ 555,66


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 555,66</b>
---------------	-------------------

### 4.5. CP 2- ARATUBA BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 1,80 x 0,60 x 0,90m (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 126,28	R\$ 31,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	7,43000000	R\$ 14,12	R\$ 105,96
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 525,83	R\$ 50,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,92%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	70,07%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,78%	
		Composição:	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%


Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 426,37	R\$ 51,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M3	0,09600000	R\$ 73,62	R\$ 7,13
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	1,72000000	R\$ 95,87	R\$ 166,54
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,42000000	R\$ 15,54	R\$ 37,98
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 30,63	R\$ 20,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 440,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 472,55</b>

5.0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,88	R\$ 66,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,96</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,39</b>

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,77</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,17</b>

5.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 134,82</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,46	R\$ 389,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 389,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 524,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023 <b>BDI :</b> 26,44%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,83%	79,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 5.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,56	R\$ 3,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,28</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,64</b>

**VALOR: R\$ 42,92**

### 5.4. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 15,25	R\$ 40,26
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 169,29	R\$ 67,71
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 538,11	R\$ 139,90
S09182	Demolição de concreto com marteleto e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 426,55	R\$ 72,51
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 49,29	R\$ 19,71
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 8,33	R\$ 9,99
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	R\$ 16,76	R\$ 36,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 386,95</b>

**VALOR: R\$ 386,95**

### 5.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,50	R\$ 2,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,10	R\$ 6,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,56	R\$ 3,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,68	R\$ 31,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,00</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,75</b>


**VALOR: R\$ 104,75**

### 5.6. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

530

 <p><b>ARATUBA</b></p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
				47,48%	
				10/2023	
				0,00%	
				0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,78
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 441,98	R\$ 11,04
TOTAL Serviço:						R\$ 11,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,82</b>

<b>5.7. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 5,74	R\$ 0,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,56	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,94
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,27</b>

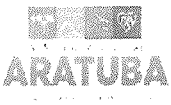
<b>6.1. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,59	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 2,37
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,76	R\$ 4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,55	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,34
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,71</b>

<b>6.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,59	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 1,51
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,77</b>

<b>6.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE		ORSE	2023-08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,03	R\$ 8,12
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,33	R\$ 36,66
					TOTAL Material:	R\$ 44,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,76	R\$ 14,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,91</b>

### 6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,03	R\$ 16,24
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,44	R\$ 47,78
					TOTAL Material:	R\$ 64,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,76	R\$ 14,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,15</b>

### 7.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
					TOTAL Material:	R\$ 14,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,31	R\$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,45
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,83</b>


### 7.2. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
					TOTAL Material:	R\$ 22,33
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,33</b>

### 7.3. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (PARA TORNEIRA DE JARDIM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 25/10/2023		<b>BDI:</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,28	R\$ 21,37
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,05	R\$ 0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,50	R\$ 7,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,19	R\$ 7,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,10	R\$ 8,40
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,33	R\$ 6,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,56	R\$ 15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,01	R\$ 0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,58	R\$ 81,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 149,73</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,76	R\$ 4,67
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,76	R\$ 24,60
I2391	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,76	R\$ 85,32
I2543	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55	R\$ 112,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 250,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 400,44</b>
---------------	-------------------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,72	R\$ 0,26
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,10	R\$ 2,75
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,40
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,55	R\$ 3,10
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,99	R\$ 3,58
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,71	R\$ 33,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,13</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,24</b>
---------------	-------------------

### 8.1. COMP-ARATUBA - 10 POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2,80m S/GLOBO, S/LAMPADA COM REBATEDOR (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> <small>MUNICÍPIO DE ARATUBA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023			<b>BDI :</b> 26.44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 74,72	R\$ 2,61
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,96	R\$ 18,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,96
INS-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO, H= 2,80M S/GLOBO COM REBATEDOR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
TOTAL Material:						R\$ 259,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,61
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 338,90</b>

### 8.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,88	R\$ 45,88
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,33	R\$ 286,33
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,51	R\$ 84,51
TOTAL Material:						R\$ 416,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 491,78</b>

### 8.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,74	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,33	R\$ 37,33
TOTAL Material:						R\$ 37,40


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,15</b>

### 8.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,36	R\$ 1,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

557

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PROPRIA	
			HORA	MES
			-111,93%	70,07%
			83,85%	47,78%
			-	-
			84,14%	47,48%
			0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,38
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,76	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 5,50

### 8.5. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,39	R\$ 49,39
TOTAL Material:						R\$ 49,39

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,53
VALOR:						R\$ 86,92

### 8.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,28	R\$ 21,37
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,05	R\$ 0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,50	R\$ 7,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,19	R\$ 7,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,10	R\$ 8,40
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,33	R\$ 6,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,56	R\$ 15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,01	R\$ 0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,58	R\$ 81,78
TOTAL Material:						R\$ 149,73

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,76	R\$ 4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,76	R\$ 24,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,76	R\$ 85,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55	R\$ 112,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,71
VALOR:						R\$ 400,44


### 8.7. COMP-ARATUBA-11 - BASEADO 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE		ORSE	2023.08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 37,21	R\$ 148,84
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 32,25	R\$ 129,00
INS-ARATUBA-11 - BASEADO I2388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H=5m	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.180,00	R\$ 1.180,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.457,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 20,24	R\$ 21,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 24,72	R\$ 84,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 106,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.564,21</b>

8.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,50</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,75</b>


8.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,50</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,75</b>

8.10. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 16,39	R\$ 0,02
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,60	R\$ 4,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,24	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 24,72	R\$ 2,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 25/10/2023		<b>BDI:</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,91</b>
---------------	-----------------

### 8.11. S12094 Lâmpada PAR 30 Led 15w 3000K (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,56	R\$ 0,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12924	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 66,35	R\$ 66,35
TOTAL Material:						R\$ 66,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,81

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,51</b>
---------------	------------------

### 8.12. S07715 LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÔ (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,56	R\$ 2,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,71	R\$ 2,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07060	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 7,40	R\$ 7,40
I07292	Luminaria tipo pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 169,17	R\$ 169,17
TOTAL Material:						R\$ 176,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,16	R\$ 14,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,72	R\$ 10,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,69

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 207,06</b>
---------------	-------------------


### 8.13. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,32	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 2,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,76	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,86</b>
---------------	-----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2623/97 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 8.14. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
TOTAL Material:						R\$ 127,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,03

**VALOR: R\$ 172,49**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,19	R\$ 0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,99	R\$ 3,99
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,68	R\$ 1,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 6,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,16

**VALOR: R\$ 20,69**

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,19	R\$ 0,85
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,91	R\$ 1,42
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,59	R\$ 4,18
TOTAL Material:						R\$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,16

**VALOR: R\$ 20,74**

### 9.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023	<b>BDI : 26,44%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,19	R\$ 0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,99	R\$ 3,99
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,69	R\$ 0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,58	R\$ 2,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,70</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,71</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,10	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,56	R\$ 1,56
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,48	R\$ 54,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,20</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,76	R\$ 33,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,84</b>

### 10.2. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,65	R\$ 7,53
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,91	R\$ 31,96
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 50,05	R\$ 30,03
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 71,02	R\$ 191,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 261,27</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,76	R\$ 26,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,76	R\$ 26,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 315,23</b>

### 10.3. COMP-ARATUBA-08 RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86285347	RELÓGIO DIGITAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 25/10/2023			<b>BDI:</b> 26,44% <i>559</i>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		Composição:	PRÓPRIA	9,00%	0,00%			

<b>TOTAL Geral:</b>	R\$ 500,00
---------------------	------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213   ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 15,45	R\$ 50,21
C3273   CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 389,75	R\$ 37,41
C2785   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 54,42	R\$ 5,22
COM-001   COLUNAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 4.592,84
<b>VALOR:</b>					R\$ 5.092,84

### 10.4. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359   MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,39	R\$ 218,39
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 218,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441   JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,06	R\$ 4,95
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 18,61	R\$ 19,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 24,30
<b>VALOR:</b>					R\$ 242,69

### 10.5. 4413948 Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815   Jardineiro	h	1,00000000	24,67	24,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				24,67


<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 24,6700
<b>Produção da Equipe:</b>	7,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,5200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220   Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,27000000	R\$ 4,25	R\$ 1,14
M0225   Adubo orgânico composto	kg	2,25000000	R\$ 0,27	R\$ 0,60
M0217   Enxofre	kg	0,01350000	R\$ 5,38	R\$ 0,07
M1787   Estaca de futoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000000	R\$ 14,06	R\$ 7,03
M1356   Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	1,00000000	R\$ 34,81	R\$ 34,81
M1755   Pó calcário dolomítico	kg	0,33750000	R\$ 0,14	R\$ 0,04
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				R\$ 43,69

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750   Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21600000	R\$ 37,56	R\$ 8,11
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				R\$ 8,11

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 25/10/2023			<b>BDI:</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	<b>ORSE</b>	2023.08	11,93%	70,07%	10/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
			<b>SICRO</b>	2023/97 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
		<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	9,00%	0,00%		

M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	R\$ 31,85	R\$ 0,00
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225000	R\$ 31,85	R\$ 0,07
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 31,85	R\$ 0,00
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200000	R\$ 31,85	R\$ 0,06
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 31,85	R\$ 0,03
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	R\$ 31,85	R\$ 0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,17

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	tkm	0,00027000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
M0225	tkm	0,00225000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
M0217	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
M1787	tkm	0,00200000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
M1356	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
M1755	tkm	0,00034000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 55,49
<b>VALOR:</b>									R\$ 55,49


### 10.6. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 21,92	R\$ 1,30
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 24,51	R\$ 0,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 105,25	R\$ 0,24
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 100,98	R\$ 69,93
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 76,39	R\$ 49,38
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 14,43	R\$ 0,45
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 31,99	R\$ 87,24
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 207,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 19,78	R\$ 10,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 24,10	R\$ 12,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 23,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023			<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	79,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 717,13	R\$ 0,86
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 662,50	R\$ 13,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 14,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 247,04</b>

### 10.7. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,98	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,12	R\$ 0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 14,20	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 63,52	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,13	R\$ 25,33
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 40,24	R\$ 7,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 203,22	R\$ 9,14
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 42,58


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,61	R\$ 3,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,88	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,73</b>

### 10.8. 94449 (PERGOTELHA) - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 19,98	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 21,12	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,25	R\$ 0,31
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 3,85	R\$ 4,88
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 52,69	R\$ 67,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 25/10/2023	<b>BDI:</b> 26,44%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 72,36
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,61	R\$ 2,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,88	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,12</b>


10.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 863,83	R\$ 155,48
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,90	R\$ 16,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,20	R\$ 4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 527,52	R\$ 36,92
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,69	R\$ 5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,92	R\$ 42,92
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,12	R\$ 11,50
TOTAL Serviço:						R\$ 276,54
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 276,54</b>

10.10. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,44

10.10. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 72,20	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 369,08	R\$ 0,25
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,02	R\$ 25,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,12	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,20	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 27,58
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,02</b>

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,88



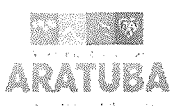
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,88
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 10,88
--------	-----------

  
 Antonio Janael Freitas Coelho  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP: 062059550-7

Documento assinado digitalmente  
 gov.br ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Data: 25/10/2023 21:52:32-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**COMP-001 - BASE EM C0110 LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001P AREIA MEDIA	Composições	M3	0,00096000	R\$ 67,50	R\$ 0,06
I0002P CIMENTO PORTLAND	Composições	KG	0,38800000	R\$ 0,56	R\$ 0,21
I0003P TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN = 400mm	Composições	M	0,42000000	R\$ 40,32	R\$ 16,93
TOTAL Material:					R\$ 17,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004P PEDREIRO	Composições	H	0,16000000	R\$ 20,76	R\$ 3,32
I005P SERVENTE	Composições	H	0,60800000	R\$ 15,55	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,77
VALOR:					R\$ 29,97

**COMP-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições	UN	1,00000000	R\$ 555,66	R\$ 555,66
TOTAL Material:					R\$ 555,66
VALOR:					R\$ 555,66

**CP 2- ARATUBA BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 1,80 x 0,60 x 0,90m (UN)**


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 126,28	R\$ 31,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	7,43000000	R\$ 14,12	R\$ 105,96
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 525,83	R\$ 50,98
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 426,37	R\$ 51,67
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M3	0,09600000	R\$ 73,62	R\$ 7,13
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	1,72000000	R\$ 95,87	R\$ 166,54
102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,42000000	R\$ 15,54	R\$ 37,98
C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 30,63	R\$ 20,41
TOTAL Serviço:					R\$ 440,67
VALOR:					R\$ 472,55

**COMP-ARATUBA - 10 POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2,80m S/GLOBO, S/LAMPADA COM REBATEDOR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 74,72	R\$ 2,61
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,96	R\$ 18,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26.44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>hora</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.00	111,93%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,96
INS-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO, H= 2,80M S/GLOBO COM REBATEDOR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
					TOTAL Material:	R\$ 259,29

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,61
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 338,90</b>

### INS-ARATUBA-11 - BASEADO 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

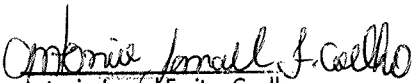
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 37,21	R\$ 148,84
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 32,25	R\$ 129,00
INS-ARATUBA-11 - BASEADO 12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H=5m	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.180,00	R\$ 1.180,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.457,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 20,24	R\$ 21,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 24,72	R\$ 84,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 106,37
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.564,21</b>

### INS-86285347 - RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA (UN)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86285347	RELÓGIO DIGITAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
					TOTAL Geral:	R\$ 500,00

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 15,45	R\$ 50,21
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 389,75	R\$ 37,41
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 54,42	R\$ 5,22
COM-001	COLONAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.592,84
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.092,84</b>


  
**Antonio Janael Freitas Coelho**  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP: 062059550-7

gov.br

Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Date: 25/10/2023 22:09:37-0300  
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>ARATUBA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26.44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>- REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	6,00%	0,00%		

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,33</b>

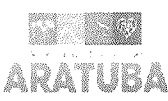
### 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
TOTAL Material:						R\$ 183,81
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,81</b>

### C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,57	R\$ 7,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,61	R\$ 15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,80	R\$ 3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,01	R\$ 11,71
TOTAL Material:						R\$ 45,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,76	R\$ 28,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	70,07%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
				10/2023	
				10/2023	
				0,00%	
				0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,87</b>
---------------	------------------

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,35</b>
---------------	-----------------

### S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,71	R\$ 22,26
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 22,26</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 101,30	R\$ 92,48
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,80	R\$ 234,40
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 134,66	R\$ 28,14
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 135,37	R\$ 84,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 439,89</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 76,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 538,47</b>
---------------	-------------------

### 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 19,38</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,13</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,51</b>
---------------	------------------

### C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

366

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	19/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,56	R\$ 204,40
					TOTAL Material:	R\$ 204,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,55	R\$ 9,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,18
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 369,08</b>

### 16 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,73
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,73</b>

### 95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 13,09	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,11
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,11</b>

### 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

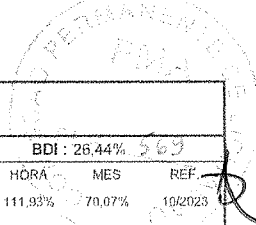
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,25	R\$ 75,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,00	R\$ 35,55
					TOTAL Material:	R\$ 159,47
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,47</b>

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,51	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,19</b>

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HÓRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/097 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/099 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,21	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	

**VALOR:** R\$ 21,57

### 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29	

**VALOR:** R\$ 25,29

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:					R\$ 239,28	

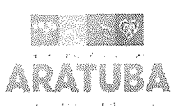
**VALOR:** R\$ 239,28

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,22	R\$ 10,23
TOTAL Material:					R\$ 10,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 18,50	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 24,33	R\$ 0,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44% <i>530</i>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,43
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,66</b>
---------------	------------------

### C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 354,06	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:						R\$ 8,85

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,63</b>
---------------	------------------

### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09
TOTAL Material:						R\$ 95,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,09</b>
---------------	------------------

### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 13,09	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,22</b>
---------------	-----------------

### I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,75
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,00	R\$ 29,64
TOTAL Material:						R\$ 129,64

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 129,64</b>
---------------	-------------------


### I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,73





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26.44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023 08	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,09%
					0,00%

**VALOR: R\$ 18,73**

### 10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,77
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,00	R\$ 11,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,71</b>

**VALOR: R\$ 46,71**

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,26</b>

**VALOR: R\$ 5,26**

### S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,55	R\$ 0,63
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,61	R\$ 1,29
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,58	R\$ 1,28
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,71	R\$ 6,01
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,21</b>

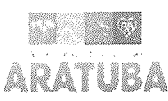
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,26
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,53
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,53
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	R\$ 12,72	R\$ 20,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,92</b>

**VALOR: R\$ 46,13**

### 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 25/10/2023		<b>BDI:</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	


00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,84	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,01	R\$ 1,12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,08	R\$ 5,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,68	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,61	R\$ 2,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,54</b>

328 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,33</b>

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,78
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,00
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,00
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,00
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,02
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,00
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,00
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>ARATUBA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023.08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/097 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,58
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,58</b>

### 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,53	18,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,53</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 18,5300</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>0,5000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 37,0600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,5040</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 37,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,56</b>

### 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 21,68	R\$ 4,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 23,07	R\$ 1,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,14</b>


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 14,44	R\$ 1,84
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 4,11	R\$ 17,37
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 25,78	R\$ 114,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 19,78	R\$ 3,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 24,10	R\$ 19,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 162,63</b>

### I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,66	R\$ 57,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,00	R\$ 13,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 103,39
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 103,39
--------	------------

### 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00	R\$ 33,87
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97

TOTAL Material:	R\$ 62,13
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 62,13
--------	-----------

### 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,18
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,09
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

TOTAL Serviço:	R\$ 0,11
----------------	----------

VALOR:	R\$ 19,38
--------	-----------

### 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,64	R\$ 0,06


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,06
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,06
--------	----------

### 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023	
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 44,38
VALOR:						R\$ 44,38

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,00	R\$ 194,31
TOTAL Material:						R\$ 378,12
VALOR:						R\$ 378,12


I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 20,76
VALOR:						R\$ 20,76

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,09	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 4,60
VALOR:						R\$ 4,60

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,09	R\$ 79,75
TOTAL Material:						R\$ 79,75
VALOR:						R\$ 79,75

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE		ORSE	2023/08	111,95%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,72</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,10</b>
---------------	------------------

### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,00	R\$ 55,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 218,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 218,33</b>
---------------	-------------------

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,29</b>
---------------	------------------

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,45</b>
---------------	-----------------

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,9881	R\$ 80,9019	R\$ 265,9881

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/09	111,92%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/09 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 265,9881</b>
----------------------------	---------------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 265,9881</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>248,5900</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,0700</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0146</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,08</b>


I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,09	R\$ 4,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,29</b>

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,49</b>

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,9881	R\$ 80,9019	R\$ 265,9881
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 265,9881</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	18,53	111,18	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>111,18</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 377,1681</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>11,8400</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 31,8600</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 31,86</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 31,85</b>

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,98	R\$ 1,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b>	25/10/2023			<b>BDI:</b>	26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023/08	111,93%	70,97%	10/2023			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023			
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023				
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

TOTAL Especiais: R\$ 1,22

VALOR: R\$ 1,22

### 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 41,77
VALOR:						R\$ 41,77

### 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,00	R\$ 27,48
TOTAL Material:						R\$ 126,28
VALOR:						R\$ 126,28


### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 19,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	
			SICRO	2023/67 COM DESONERAÇÃO	102/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 0,37


10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 27,44
VALOR:					R\$ 27,44

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55
VALOR:					R\$ 15,55

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,75	R\$ 79,75
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00	R\$ 33,87
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,00	R\$ 37,64
TOTAL Material:					R\$ 179,52
VALOR:					R\$ 179,52

S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34493S Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 447,26	R\$ 447,26
I44535S Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 44,72	R\$ 44,72
TOTAL Material:					R\$ 491,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,13	R\$ 46,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023 BDI : 26,44%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 46,13
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 538,11
--------	------------

### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87

### 8278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.353,47	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

### 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 19,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

531

 <p><b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	70,07%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,87
					VALOR:	R\$ 22,87

### I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00	R\$ 1,02
					TOTAL Material:	R\$ 26,38
					VALOR:	R\$ 26,38

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 6.353,47	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 0,40

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,41	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,48
					VALOR:	R\$ 0,48

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 56,49	R\$ 0,89
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,57	R\$ 4,32
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,81	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	R\$ 378,12	R\$ 15,75
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,50	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	R\$ 141,37	R\$ 5,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,85

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,00	R\$ 10,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 25/10/2023		<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%    70,07%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-    -    10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,49%    10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 10,63
-----------------	-----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,04	R\$ 40,74
TOTAL Serviço:						R\$ 40,74

VALOR:	R\$ 81,45
--------	-----------

### 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,29

VALOR:	R\$ 25,29
--------	-----------

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,36

VALOR:	R\$ 1,36
--------	----------

### 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
TOTAL Serviço:						R\$ 1,63

VALOR:	R\$ 21,12
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,50	R\$ 10,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 25/10/2023		BDI : 26.44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÍTIO TOPE	ORSE	2023-08	111,93%	70,87%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			19/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	9,00%	0,00%		

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 11,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00

VALOR:	R\$ 14,12
--------	-----------

S09182 Demolição de concreto com martelo e compressor (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 115,7500	R\$ 20,3500	R\$ 115,7500
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente)	3,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 18,2900	R\$ 17,9300	R\$ 54,8700
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 170,6200
Custo Horário da Execução:							R\$ 170,6200
Produção da Equipe:							0,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 426,5500
Custo Direto Total:							R\$ 426,55
VALOR:							R\$ 426,55

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 24,45
--------	-----------

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)
--