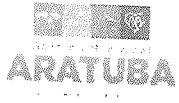


# MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,93%	79,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

As placas padrão de obra devem ser instaladas nos locais apropriados, exibindo informações cruciais, como o nome da empresa, responsável técnico e informações de contato. Isso é fundamental para a identificação da obra e para cumprir regulamentações locais.

A locação da obra com auxílio topográfico é uma etapa crítica para assegurar que a área de construção seja corretamente demarcada e que as medidas e níveis estejam de acordo com o projeto, garantindo a precisão da construção.

A demolição de alvenaria de tijolos requer a remoção segura e eficiente dos materiais, sem reaproveitamento dos tijolos, conforme especificado. A segurança dos trabalhadores é primordial nesse processo.

O aterro com compactação manual, embora sem controle rigoroso, deve ser realizado de forma uniforme e eficaz para garantir a estabilidade da obra.

A aquisição de materiais, como solo para aterro, deve ser realizada de acordo com as especificações do projeto e regulamentações locais, garantindo a qualidade do material.

Quando houver árvores na área de construção, a retirada deve ser realizada de maneira segura e em conformidade com as regulamentações ambientais, quando aplicável.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é uma tarefa que exige atenção à segurança e à eficiência. O entulho deve ser corretamente acondicionado e o caminhão deve estar preparado para o transporte.

O transporte de material, excluindo rocha, em um raio de até 10 km, requer conformidade com os regulamentos de transporte e segurança. O objetivo é mover materiais de maneira eficiente e segura.

É essencial que todos esses serviços preliminares sejam executados de acordo com as regulamentações locais e em estrita conformidade com as especificações do projeto. Uma execução cuidadosa e respeito às normas são fundamentais para um início bem-sucedido de qualquer obra.

## 2. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

Começando com a alvenaria de embasamento, utilize tijolos cerâmicos furados e uma argamassa composta por cimento e areia na proporção 1:4. A alvenaria deve ser construída de forma nivelada e alinhada, proporcionando uma base sólida para a estrutura acima.

A cinta de amarração, moldada in loco em concreto, é fundamental para unir a alvenaria de embasamento à estrutura principal. Certifique-se de que a cinta atenda às especificações da AF\_03/2016, garantindo sua resistência e estabilidade.

A armadura CA-50A, com diâmetro variando de 6,3 a 10,0 mm, deve ser posicionada adequadamente dentro da cinta de amarração e na alvenaria. Isso fortalecerá a estrutura e a ajudará a resistir a cargas e tensões.

A preparação do concreto é crítica. Ele deve ter uma resistência característica de 20 MPa e ser composto com agregados adquiridos de acordo com as normas locais. O concreto é a espinha dorsal da estrutura e deve ser formulado corretamente.


As formas, feitas de chapa compensada plastificada com uma espessura de 18 mm e utilizadas 5 vezes, são essenciais para moldar o concreto de acordo com o projeto. Elas devem ser instaladas com precisão para garantir que o concreto adquira a forma desejada.

A fundação e a estrutura são elementos críticos em qualquer edificação, e é fundamental que essas etapas sejam executadas estritamente de acordo com as especificações do projeto e as regulamentações locais. Isso garantirá a segurança e a solidez da estrutura construída.

## 3. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

A urbanização e paisagismo de uma área desempenham um papel fundamental na criação de espaços agradáveis e funcionais. Para esse fim, são realizadas diversas etapas, começando com a instalação de piso intertravado tipo

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,83%	79,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

tijolinho, que pode ser de cor cinza ou colorido. A compactação mecânica é realizada para garantir que o-piso seja nivelado e resistente, proporcionando uma superfície adequada para a circulação.

Bancos de concreto pré-moldado, sem encosto e de dimensões 1,80 x 0,60 x 0,90 metros, são instalados para fornecer áreas de descanso e convivência. Eles são posicionados estrategicamente para oferecer conforto aos usuários da área.

Lixeiras pré-moldadas de concreto, com fundo de concreto, e dimensões de diâmetro 0,40 metros e altura 0,40 metros, são instaladas para a coleta de resíduos, mantendo o local limpo e organizado.

O paisagismo é composto por plantio de árvores ornamentais, com altura média de 2,50 metros, exceto palmeiras. O plantio de palmeiras é feito com mudas menores ou iguais a 2,00 metros, conforme as especificações da AF\_05/2018. Arbustos ornamentais, com altura mínima de 50 centímetros, também são incluídos no projeto de paisagismo para adicionar beleza e variedade de vegetação.

Além disso, bancos de concreto em alvenaria de tijolos, com assentos em concreto armado, são construídos e posteriormente pintados com tinta acrílica em duas demãos. Esses bancos proporcionam locais de descanso e integram-se harmoniosamente ao ambiente.

Em resumo, a urbanização e paisagismo incluem a instalação de piso intertravado, bancos de concreto pré-moldado, lixeiras, plantio de árvores ornamentais, arbustos ornamentais, e a construção de bancos de concreto em alvenaria. Essas etapas visam criar um ambiente agradável, funcional e esteticamente atraente para os usuários da área.

#### 4. PAREDES E PAINÉIS

Inicia-se com a alvenaria, que é construída com tijolos cerâmicos furados de dimensões específicas (9x19x19 cm) e argamassa composta por cal hidratada, cimento e areia no traço 1:2:8. A espessura da alvenaria é de 10 cm, assegurando a resistência necessária.

Em seguida, é aplicada uma camada de chapisco na parede, preparada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura de 5 mm. Essa camada de chapisco melhora a aderência da argamassa de emboço e prepara a superfície da parede para as camadas subsequentes.

O emboço é a próxima etapa, e consiste na aplicação de argamassa de cimento e areia no traço 1:5. O emboço tem a função de nivelar e alisar a superfície da parede, proporcionando uma base sólida para o acabamento final.

O último estágio é o reboco, no qual é aplicada argamassa de cimento e areia no traço 1:4. O reboco é a camada final que fornece uma superfície lisa e pronta para receber acabamentos, como pintura.

Além das paredes e painéis, a instalação de cercas ou gradis Nylofor é uma parte importante do projeto. As especificações incluem uma altura de 1,03 metros, uma malha de 5x20 cm e um fio de 4,30 mm. Os postes são fixados em bases de concreto e revestidos com poliéster através de um processo de pintura eletrostática, com opções de cores em verde ou branca.

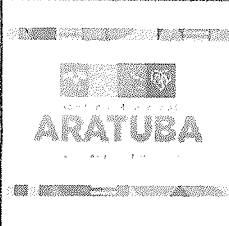
Todas as etapas devem ser realizadas rigorosamente de acordo com as especificações do projeto e as regulamentações locais. A construção de paredes e a instalação de cercas ou gradis desempenham um papel fundamental na estabilidade e na segurança da edificação, além de contribuir para sua estética e funcionalidade.

#### 5. ESCADARIA E RAMPA

A rampa deve ser construída em concreto simples com uma resistência característica de 25MPa. Para garantir a acessibilidade, a superfície da rampa deve ser despolada e receber uma pintura indicativa em novacor com duas demãos. Essa pintura desempenha um papel fundamental na sinalização de acesso a pessoas com deficiência.

A alvenaria que compõe a estrutura da escadaria deve ser construída com tijolos cerâmicos furados e uma argamassa mista de cal hidratada. A espessura da alvenaria é de 20 cm, proporcionando robustez à estrutura.

Após a construção da alvenaria, é aplicada uma camada de reboco utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Essa camada de reboco tem como objetivo proporcionar uma superfície lisa e uniforme.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

O piso morto, feito de concreto com uma resistência de 13,5MPa, deve ser preparado e lançado de maneira apropriada para garantir a sua resistência e durabilidade.

A parede da escadaria recebe uma camada de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 5 mm. O chapisco melhora a aderência da argamassa de revestimento.

O piso da rampa é cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com uma espessura de 4,5 cm. Isso proporciona uma superfície resistente e antiderrapante, garantindo a segurança dos usuários.

A construção de uma escadaria e rampa acessível é essencial para garantir que todas as pessoas possam utilizar o espaço com segurança e comodidade. É fundamental que todas as etapas do projeto sejam executadas em conformidade com as normas de acessibilidade e as regulamentações locais, garantindo um ambiente inclusivo e funcional.

## 6. REVESTIMENTO - PISO E PAREDE

Para o revestimento de parede com cerâmica esmaltada decorativa, é utilizado um material pré-fabricado com peças de até 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>). Essa cerâmica é decorativa e destina-se a dar um toque estético ao ambiente. O rejuntamento é realizado com argamassa pré-fabricada e deve ser aplicado nas juntas de até 2 mm entre as peças de cerâmica. Esse processo é fundamental para manter as peças alinhadas e garantir um acabamento estético adequado.

No revestimento de pisos, a cerâmica esmaltada retificada é empregada, com peças acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) e atendendo às especificações de PEI-5/PEI-4, que indicam a resistência ao desgaste. O rejuntamento é novamente feito com argamassa pré-fabricada, aplicando-a nas juntas de até 2 mm entre as peças de cerâmica. Isso garante a durabilidade e a estética do piso.

Quando se trata de revestimento de parede e piso com porcelanato, o processo é semelhante. O rejuntamento com argamassa pré-fabricada é necessário para preencher as juntas entre as peças de porcelanato e manter a integridade do revestimento.

O emboço, realizado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, é aplicado antes do revestimento para nivelar a superfície e garantir uma base sólida. O emboço é fundamental para que o revestimento fique uniforme e apresente uma superfície lisa e nivelada.

O revestimento desempenha um papel crucial na estética e funcionalidade de um espaço, e a escolha dos materiais e a execução adequada das etapas são essenciais para garantir um resultado satisfatório. É importante seguir as especificações do projeto e as normas aplicáveis para alcançar um revestimento de qualidade.

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

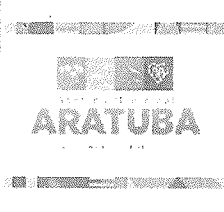
O projeto inclui a instalação de postes de ferro para iluminação em áreas externas. Esses postes têm uma altura de 2,80 metros e são equipados com luminárias decorativas feitas de alumínio fundido, projetadas para acomodar lâmpadas de vapor de sódio de 250W. Para automatizar o controle da iluminação externa, relés fotocélula são empregados.

Além disso, fios isolados de PVC com uma capacidade de 2,5 mm<sup>2</sup> são usados para a condução elétrica em circuitos específicos. Quadros de medição padrão, seguindo o padrão da Coelce, são instalados em caixas de alvenaria feitas de meio tijolo comum, medindo 60x60x60 cm. Cada caixa é preenchida com um lastro de brita e possui uma tampa de concreto.

Para iluminação decorativa em áreas de jardim, postes decorativos de aço tubular, com uma altura de 5 metros, são fornecidos e montados. Estes postes não vêm com luminárias incorporadas.

A proteção dos circuitos elétricos é assegurada por disjuntores monopolares com capacidade de 10A e 16A, instalados em quadros de distribuição. Eletrodutos rígidos de PVC com um diâmetro nominal de 25 mm (3/4") são usados para proteger e encaminhar os circuitos terminais, especialmente quando instalados em lajes.

Para iluminação, são utilizadas lâmpadas PAR 30 LED de 15W, bivolt e na cor branca. As lâmpadas são fixadas em luminárias pendentes simples, como a ref: 1110/1, Bianca ou similar.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,93%	79,97%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Os fios isolados de PVC com uma capacidade de 4 mm<sup>2</sup> são empregados em circuitos elétricos. Quadros de distribuição com capacidade para até 6 divisões são instalados para garantir uma distribuição organizada da eletricidade, e esses quadros contêm barramentos para conexões elétricas.

A instalação elétrica é uma parte crítica de qualquer construção e, para garantir um funcionamento seguro e confiável, é essencial seguir as especificações do projeto e cumprir as normas de segurança elétrica. A iluminação e a distribuição de energia elétrica desempenham um papel crucial em qualquer espaço habitável.

## 8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Primeiramente, a instalação de uma torneira de pressão de 3/4" envolve a colocação de um dispositivo que regula a saída de água. O termo "3/4"" refere-se ao diâmetro da conexão da torneira. Esse tipo de torneira é frequentemente usado em locais com alta pressão de água, como instalações comerciais e industriais, onde é fundamental controlar a vazão de água.

Além disso, a criação de um ponto hidráulico abrange a instalação de uma conexão específica para água ou esgoto no local desejado. Isso requer a execução de tubulações, conexões e válvulas, bem como o fornecimento de materiais, como tubos, conexões e acessórios necessários para criar o ponto hidráulico. A execução envolve o trabalho prático de instalação, garantindo que o ponto funcione corretamente.

Tanto a instalação da torneira de pressão quanto a criação de pontos hidráulicos exigem a escolha de materiais adequados e a execução profissional para assegurar que o sistema hidrossanitário funcione de maneira eficiente e confiável. Isso é fundamental para garantir o abastecimento de água onde é necessário e o correto gerenciamento do esgoto, contribuindo para o funcionamento adequado do edifício.

## 9. SERVIÇOS DIVERSOS

Primeiramente, temos o piso podotátil externo em concreto com 3cm de espessura, cujo objetivo é proporcionar acessibilidade a pessoas com deficiência visual. Esse piso é assentado com argamassa para garantir a estabilidade.

Além disso, a instalação de um guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado de 2 polegadas é fundamental para a segurança em áreas elevadas, prevenindo quedas acidentais.

A presença de um relógio digital com medidor de temperatura oferece informações úteis aos ocupantes do espaço, permitindo que estejam cientes da hora e da temperatura ambiente.

Os cobogós de cimento, em um padrão tipo Diamante, são elementos decorativos e funcionais, frequentemente empregados em paredes ou divisórias. Eles permitem a ventilação e entrada de luz natural, contribuindo para o design de interiores.


Por fim, a instalação de um pergolado de madeira, feito em Maçaranduba, Angelim ou um equivalente regional, acrescenta uma característica arquitetônica atraente que proporciona sombra e apelo estético a áreas externas. Para garantir sua estabilidade e durabilidade, o pergolado é fixado com concreto sobre o solo.

Esses serviços diversos desempenham papéis distintos, abrangendo acessibilidade, segurança, funcionalidade e estética. Cada um requer atenção aos detalhes e à qualidade da execução para atender às necessidades e expectativas do projeto.

## 10. PINTURA

Primeiramente, a pintura de látex em paredes externas, com duas demãos e sem a necessidade de aplicação de massa, é um processo que visa embelezar e proteger as paredes do lado de fora do edifício. O látex é uma tinta à base de água que oferece uma boa cobertura e é adequada para superfícies externas.

Em seguida, temos a pintura de esquadrias de madeira com esmalte em duas demãos. Esse processo envolve a aplicação de um esmalte que fornece uma camada protetora e um acabamento brilhante às esquadrias de madeira,

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,93%	76,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

como portas e janelas. Isso ajuda a preservar a madeira, protegendo-a contra os elementos e mantendo sua estética.

Por fim, as esquadrias de ferro, como grades e portões, também recebem tratamento de pintura com esmalte em duas demãos. O esmalte é particularmente eficaz em superfícies de ferro, pois ajuda a evitar a corrosão e mantém as esquadrias duráveis e com boa aparência.

A pintura desempenha um papel essencial na proteção contra as condições climáticas e na melhoria da aparência de um edifício. A escolha de tintas apropriadas e a aplicação cuidadosa são cruciais para garantir resultados duradouros e satisfatórios. Cada tipo de superfície requer um tratamento específico para manter sua integridade e estética ao longo do tempo.

## 11. SERVIÇO FINAL

O primeiro passo é a remoção de resíduos mais grosseiros, como entulhos, objetos não desejados e qualquer material descartado. Isso facilitará a etapa de limpeza subsequente.

Limpe todas as superfícies, usando os produtos e métodos apropriados para cada tipo de material. Aspiradores de pó, panos úmidos e produtos de limpeza de qualidade são essenciais para garantir que as superfícies fiquem livres de poeira e sujeira.

A limpeza dos pisos deve ser realizada de acordo com o tipo de material, utilizando esfregões ou máquinas de limpeza, se necessário.


Após a conclusão da limpeza, faça uma inspeção minuciosa para garantir que todas as áreas tenham sido limpas adequadamente, sem manchas, marcas ou sujeira remanescente.

Certifique-se de descartar os resíduos gerados durante a limpeza de acordo com as regulamentações locais de descarte de lixo.

Finalmente, entregue o espaço ao proprietário ou responsável pelo local, garantindo que todas as áreas estejam limpas e prontas para uso.

A limpeza geral é fundamental para proporcionar um ambiente limpo, higiênico e agradável, seja em residências, empresas ou espaços públicos. A atenção aos detalhes e a utilização de produtos e métodos adequados são essenciais para alcançar resultados satisfatórios.

Documento assinado digitalmente  
gov.br ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
Data: 31/10/2023 21:38:49 -0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

<b>DATA:</b> 30/09/2023	<b>VERSÃO:</b> 2023/07	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%	<b>BDI:</b> 26,44%
<b>FONTE:</b> ORSE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ORSE:</b> 83,85%	<b>SEINFRA:</b> 47,76%	<b>DATA REF.:</b> 09/2023
<b>Composições</b>	<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 84,44%	<b>PROPRIA:</b> 47,48%	<b>09/2023</b>
				<b>0,00%</b>

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\$ 191,50	R\$ 908,76	R\$ 1.149,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	367,39	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 84,49	R\$ 106,54
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,03	R\$ 52,87	R\$ 66,84	R\$ 1.799,16	R\$ 2.274,56
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	121,30	R\$ 93,39	R\$ 118,08	R\$ 11.328,20	R\$ 14.323,10
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 373,20	R\$ 471,87	R\$ 373,20	R\$ 471,87
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,03	R\$ 21,84	R\$ 27,61	R\$ 743,21	R\$ 939,56
1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,03	R\$ 28,80	R\$ 36,41	R\$ 980,06	R\$ 1.239,03
2	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,47	R\$ 611,91	R\$ 773,69	R\$ 4.570,96	R\$ 5.779,46
2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	83,45	R\$ 63,62	R\$ 80,44	R\$ 5.309,08	R\$ 6.712,71
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,83	R\$ 14,12	R\$ 17,85	R\$ 1.268,39	R\$ 1.603,46
2.4	C0842	CONCRETO P/IVBR., FOK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,09	R\$ 416,70	R\$ 526,87	R\$ 454,20	R\$ 574,28
2.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 99,34	R\$ 125,60	R\$ 1.084,79	R\$ 1.371,55
3	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	212,10	R\$ 40,81	R\$ 51,60	R\$ 8.655,80	R\$ 10.944,36
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	56,72	R\$ 46,93	R\$ 59,33	R\$ 2.661,86	R\$ 3.365,19
3.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	85,60	R\$ 61,09	R\$ 77,24	R\$ 5.229,30	R\$ 6.611,74
3.4	INS-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições Próprias	UN	4,09	R\$ 555,66	R\$ 702,57	R\$ 2.222,64	R\$ 2.810,28
3.5	CP 2- ARATUBA	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 1,80 x 0,60 x 0,90m	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 472,74	R\$ 597,73	R\$ 1.418,22	R\$ 1.793,19
3.6	COMP-001 - BASE EM C0110	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 29,97	R\$ 37,89	R\$ 119,88	R\$ 151,56
3.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	52,44	R\$ 40,02	R\$ 50,60	R\$ 2.098,64	R\$ 2.653,46
3.8	99511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 242,69	R\$ 306,85	R\$ 242,69	R\$ 306,85
3.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 48,71	R\$ 61,58	R\$ 1.266,46	R\$ 1.601,08
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	85,80	R\$ 59,79	R\$ 75,59	R\$ 5.129,98	R\$ 6.485,62
								<b>R\$ 13.086,58</b>	<b>R\$ 16.544,90</b>
								<b>R\$ 12.687,42</b>	<b>R\$ 16.041,46</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				<b>DATA :</b>	30/09/2023	<b>BDI :</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				<b>VERSÃO</b>	2023/07	<b>HORA</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE				<b>COM DESONERAÇÃO</b>	027,1	<b>MES</b>	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA				<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2023/08	<b>DATA REF.</b>	09/2023
					<b>SINAPI</b>	84,44%		09/2023
					<b>Composições</b>	0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,70	R\$ 6,17	R\$ 7,80	R\$ 534,93	R\$ 676,26
4.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	71,55	R\$ 29,80	R\$ 37,67	R\$ 2.132,19	R\$ 2.695,28
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	15,15	R\$ 32,82	R\$ 41,49	R\$ 497,22	R\$ 628,57
4.5	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	SEINFRA	M	31,80	RS 150,70	RS 150,54	RS 4.792,26	RS 6.059,17
5	<b>ESCADARIA E RAMPA</b>								
5.1	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desenhada, com pintura em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	RS 387,53	RS 489,99	RS 387,53	RS 489,99
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm.	SEINFRA	M2	11,80	RS 104,75	RS 132,44	RS 1.236,05	RS 1.562,79
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,65	RS 32,82	RS 41,49	RS 152,61	RS 192,92
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,39	RS 524,28	RS 662,89	RS 204,46	RS 258,52
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,65	R\$ 6,17	R\$ 7,80	R\$ 28,69	R\$ 36,27
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	7,87	RS 42,92	RS 54,26	RS 337,78	RS 427,02
6	<b>REVESTIMENTO - PISO E PAREDE</b>								
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,55	RS 70,91	RS 89,65	RS 5.073,61	RS 6.414,45
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,26	RS 85,80	RS 108,48	RS 1.652,50	RS 2.089,32
6.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,55	RS 10,71	RS 13,54	RS 766,30	RS 968,78
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00	RS 7,86	RS 9,93	RS 7,86	RS 9,93
6.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	19,26	RS 29,80	RS 37,67	RS 573,94	RS 725,52
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	COMP-ARATUBA - 10	POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2,80m S/GLOBO, S/LAMPADA COM REBATADOR	Composições Próprias	UN	8,00	RS 339,90	RS 428,50	RS 2.711,20	RS 3.428,00
7.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/LAMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	RS 491,78	RS 621,80	RS 3.934,24	RS 4.974,40
7.3	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 38,15	RS 48,23	RS 76,30	RS 96,46
7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	290,34	RS 5,50	RS 6,95	RS 1.596,87	RS 2.017,86
7.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	RS 86,92	RS 109,90	RS 86,92	RS 109,90
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	RS 400,44	RS 506,31	RS 2.402,64	RS 3.037,86
7.7	COMP-	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINÁRIA -	Composições	UN	2,00	RS 1.555,01	RS 1.966,15	RS 3.110,02	RS 3.932,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023 **BDI:** 26,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023:08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
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
	ARATUBA-11 - BASEADO 100619	FORNECIMENTO E MONTAGEM	Próprias						
7.8	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,75	R\$ 26,23	R\$ 62,25	R\$ 78,69
7.9	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,75	R\$ 26,23	R\$ 20,75	R\$ 26,23
7.10	91867	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - PVC - DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	97,00	R\$ 8,88	R\$ 11,22	R\$ 861,36	R\$ 1.088,34
7.11	S12084	Lâmpada PAR 30 Led 15w branca 3000K	ORSE	un	8,00	R\$ 68,51	R\$ 86,62	R\$ 548,08	R\$ 692,96
7.12	S07715	LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÔ	ORSE	un	3,00	R\$ 206,68	R\$ 261,32	R\$ 620,04	R\$ 783,96
7.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 8,86	R\$ 8,67	R\$ 274,40	R\$ 346,80
7.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,49	R\$ 218,09	R\$ 172,49	R\$ 218,09
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 242,07	R\$ 306,06
8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,83	R\$ 35,18	R\$ 27,83	R\$ 35,18
8.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 214,24	R\$ 270,88	R\$ 214,24	R\$ 270,88
9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 25.637,92	R\$ 32.415,88
9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,49	R\$ 112,84	R\$ 142,67	R\$ 6.035,81	R\$ 7.631,41
9.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,40	R\$ 315,23	R\$ 398,57	R\$ 2.963,15	R\$ 3.746,55
9.3	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
9.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 117,00	R\$ 147,93	R\$ 643,50	R\$ 813,61
9.5	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	42,60	R\$ 255,93	R\$ 323,59	R\$ 10.902,61	R\$ 13.784,93
10	PINTURA							R\$ 1.296,08	R\$ 1.638,70
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	11,79	R\$ 20,74	R\$ 26,22	R\$ 244,52	R\$ 309,13
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,56	R\$ 20,69	R\$ 26,16	R\$ 963,32	R\$ 1.218,00
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,34	R\$ 37,71	R\$ 47,68	R\$ 88,24	R\$ 111,57
11	SERVIÇO FINAL							R\$ 1.675,84	R\$ 2.117,91
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	154,03	R\$ 10,88	R\$ 13,75	R\$ 1.675,84	R\$ 2.117,91
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 32.156,27	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 121.657,37	
						VALOR TOTAL:		R\$ 153.813,64	


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


Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Data: 23/11/2023 09:55:05 -0300  
 Verifique em <https://validar.tb.gov.br>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA :	30/09/2023	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


 Documento assinado digitalmente  
**ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO**  
 Data: 23/11/2023 10:13:05-0300  
 Verifique em <https://validar.fls.gov.br>

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

PTA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSU DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023 **BDI:** 26,44%  
**ORSE** 2023/07 **VERSÃO** 111,93% **HORA** 70,07% **DATA REF.** 09/2023  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **COM DESONERAÇÃO** 47,76% **09/2021**  
**SINAPI** 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% **COM DESONERAÇÃO** 47,48% **09/2023**  
**Composições** 0,00% **PRÓPRIA** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 31,09	R\$ 120,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.503,66
1.1										R\$ 1.149,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	367,39	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 106,54
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,03	R\$ 52,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,97	R\$ 2.274,56
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	121,30	R\$ 26,43	R\$ 66,96	R\$ 0,00	R\$ 24,69	R\$ 14.323,10
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 373,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 98,67	R\$ 471,87
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,03	R\$ 16,68	R\$ 5,16	R\$ 0,00	R\$ 5,77	R\$ 939,56
1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,03	R\$ 5,07	R\$ 23,73	R\$ 0,00	R\$ 7,61	R\$ 1.239,03
2	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,47	R\$ 366,17	R\$ 245,74	R\$ 0,00	R\$ 16,78	R\$ 773,69
2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	83,45	R\$ 13,03	R\$ 44,40	R\$ 0,03	R\$ 16,82	R\$ 6.712,71
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,83	R\$ 2,99	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 1.603,46
2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,09	R\$ 106,66	R\$ 310,04	R\$ 0,00	R\$ 110,17	R\$ 574,28
2.5	C3891	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 50,65	R\$ 48,69	R\$ 0,00	R\$ 26,26	R\$ 1.371,55
3	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>									
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM); CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	212,10	R\$ 7,27	R\$ 33,54	R\$ 0,00	R\$ 10,79	R\$ 10.944,36
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM); COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	56,72	R\$ 7,27	R\$ 39,66	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 3.365,19
3.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	85,60	R\$ 22,04	R\$ 39,05	R\$ 0,00	R\$ 16,15	R\$ 6.611,74
3.4	INS-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 555,66	R\$ 0,00	R\$ 146,91	R\$ 2.810,28
3.5	CP 2-ARATUBA	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO SEM ENCOSTO 1,80 x 0,60 x 0,90m	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 192,50	R\$ 265,21	R\$ 0,00	R\$ 124,99	R\$ 1.793,19
3.6	COMP-001 - BASE EM C0110	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 12,76	R\$ 17,21	R\$ 0,00	R\$ 7,92	R\$ 37,89
3.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	52,44	R\$ 31,77	R\$ 8,25	R\$ 0,00	R\$ 10,58	R\$ 2.653,46
3.8	99511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,92	R\$ 218,38	R\$ 0,00	R\$ 9,39	R\$ 306,85

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023 **BDI:** 26,44%  
**VERSIÃO:** 2023/07 **HORA:** 111,93% **MES:** 09/2023  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **DATA REF.:** 09/2023  
**SEINFRA:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% **09/2021**  
**SINAPI:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% **09/2023**  
**Composições:** 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		
		QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018								
3.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 11,04	R\$ 37,67	R\$ 0,00	R\$ 12,87	R\$ 61,58
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 16.544,90</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	85,80	R\$ 38,17	R\$ 21,62	R\$ 0,00	R\$ 15,80	R\$ 75,59
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,70	R\$ 4,40	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 7,80
4.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	71,55	R\$ 24,89	R\$ 4,91	R\$ 0,00	R\$ 7,87	R\$ 37,67
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	15,15	R\$ 25,67	R\$ 7,15	R\$ 0,00	R\$ 8,67	R\$ 41,49
4.5	C4851	CERCA/GRADIL NYLOR 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	SEINFRA	M	31,80	R\$ 0,00	R\$ 150,70	R\$ 0,00	R\$ 39,64	R\$ 6.059,17
5		<b>ESCADARIA E RAMPA</b>								<b>R\$ 2.967,51</b>
5.1	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desmontável, com pintura em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	R\$ 100,06	R\$ 190,99	R\$ 70,06	R\$ 26,42	R\$ 489,99
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,80	R\$ 59,73	R\$ 45,02	R\$ 0,00	R\$ 27,89	R\$ 132,44
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,65	R\$ 25,67	R\$ 7,15	R\$ 0,00	R\$ 8,67	R\$ 41,49
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,39	R\$ 241,48	R\$ 282,80	R\$ 0,00	R\$ 138,61	R\$ 258,52
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,65	R\$ 4,40	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 7,80
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	7,87	R\$ 38,63	R\$ 4,29	R\$ 0,00	R\$ 11,34	R\$ 427,02
6		<b>REVESTIMENTO - PISO E PAREDE</b>								<b>R\$ 10.208,00</b>
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,55	R\$ 26,14	R\$ 44,77	R\$ 0,00	R\$ 18,74	R\$ 89,65
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,26	R\$ 21,78	R\$ 64,02	R\$ 0,00	R\$ 22,88	R\$ 108,48
6.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,55	R\$ 8,34	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 13,54
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 7,25	R\$ 0,61	R\$ 0,00	R\$ 2,07	R\$ 9,93

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA:</b> 30/09/2023	<b>EDI:</b> 26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2023/07	<b>HORA:</b> 111,93%
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> 70,07%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO		<b>DATA REF.:</b> 09/2023
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA		<b>027.1 COM DESONERAÇÃO:</b> 83,85%
			<b>2023/08 COM DESONERAÇÃO:</b> 84,44%
			<b>0,00%:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						IMÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
6.5	C1226	CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,26	R\$ 24,89	R\$ 4,91	R\$ 0,00	R\$ 7,87	R\$ 37,67
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
7.1	COMP-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2,80m S/GLOBO, S/LAMPADA COM REBATADOR	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 79,61	R\$ 259,29	R\$ 0,00	R\$ 89,60	R\$ 428,50
7.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LAMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 75,06	R\$ 416,72	R\$ 0,00	R\$ 130,02	R\$ 621,80
7.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,50	R\$ 37,40	R\$ 0,25	R\$ 10,08	R\$ 48,23
7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	290,34	R\$ 4,11	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 6,95
7.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,53	R\$ 49,39	R\$ 0,00	R\$ 22,98	R\$ 109,90
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 250,69	R\$ 149,75	R\$ 0,00	R\$ 105,87	R\$ 506,31
7.7	COMP-ARATUBA-11-BASEADO 100679	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 73,35	R\$ 1,448,63	R\$ 0,00	R\$ 411,14	R\$ 3.932,30
7.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,25	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,23
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,25	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,23
7.10	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	97,00	R\$ 2,83	R\$ 4,68	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 11,22
7.11	S12094	Lâmpada PAR 30 Led 15w branca 3000K	ORSE	un	8,00	R\$ 1,81	R\$ 66,35	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 86,62
7.12	S07715	LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÔ	ORSE	un	3,00	R\$ 24,65	R\$ 176,13	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 261,32
7.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 4,49	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 8,67
7.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,03	R\$ 127,46	R\$ 0,00	R\$ 45,60	R\$ 218,09
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,46	R\$ 14,37	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,18
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 150,11	R\$ 64,13	R\$ 0,00	R\$ 56,64	R\$ 270,88
<b>9 SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,49	R\$ 52,63	R\$ 60,21	R\$ 0,00	R\$ 29,93	R\$ 142,67
										<b>R\$ 32.415,86</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

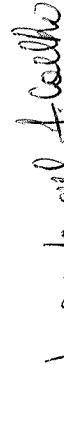
DATA: 30/08/2023 BDI: 26,44%


FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2023/07 111,33% 70,07% 09/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023  
 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		
9.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,40	R\$ 53,97	R\$ 261,26	R\$ 0,00	R\$ 398,57	R\$ 3.746,55
9.3	COMP-ARATUBA-08	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	Composições Proprias	UN	1,00	R\$ 30,05	R\$ 62,80	R\$ 4,999,99	R\$ 1.346,54	R\$ 6.439,38
9.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 60,04	R\$ 56,96	R\$ 0,00	R\$ 30,93	R\$ 813,61
9.5	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	42,60	R\$ 13,90	R\$ 235,06	R\$ 6,97	R\$ 67,66	RS 13.784,93
10	PINTURA									R\$ 1.638,70
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	11,79	R\$ 14,15	R\$ 6,59	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 309,13
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,56	R\$ 14,15	R\$ 6,54	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 1.218,00
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,34	R\$ 30,00	R\$ 7,71	R\$ 0,00	R\$ 9,97	R\$ 111,57
11	SERVIÇO FINAL									R\$ 2.117,91
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	154,03	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 13,75


VALOR BDI TOTAL: 32.156,27  
 VALOR ORÇAMENTO: 121.657,37  
 VALOR TOTAL: 153.813,64

gov.br  
 Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Data: 23/11/2023 10:19:35-0300  
 Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

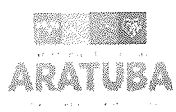
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.503,66	13,33%
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 16.041,46	10,43%
3	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 30.237,71	19,66%
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 16.544,90	10,76%
5	ESCADARIA E RAMPA	R\$ 2.967,51	1,93%
6	REVESTIMENTO - PISO E PAREDE	R\$ 10.208,00	6,64%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.831,85	13,54%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 306,06	0,20%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.415,88	21,07%
10	PINTURA	R\$ 1.638,70	1,07%
11	SERVIÇO FINAL	R\$ 2.117,91	1,38%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32.156,27 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 121.657,37
		VALOR TOTAL:	R\$ 153.813,64

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

gov.br

Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Data: 23/11/2023 10:18:08 0300  
 Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	<b>ORSE</b>	2023-07	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%
			<b>MES</b>	70,07%	<b>REF.</b>
				47,76%	09/2023
				47,48%	05/2021
					09/2023

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

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

### 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DA PRACA	367,39	367,39000000	367,39
			367,39

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

			QTD
ÁREA A SER DEMOLIDADA	68,06*0,50	34,03000000	34,03
			34,03

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

			QTD
PARA ELEVACÃO DA PRACA	288,81*0,42	121,30000000	121,30
			121,30

### 1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	34,03	34,03000000	34,03
			34,03

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

			QTD
MATERIAL DA CARGA	34,03	34,03000000	34,03
			34,03

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

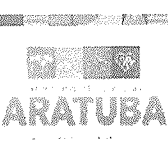
			QTD
MURETA CONTORNO PRACA	$((22-1,20+8,20+7,10-1,20+11,90+2,80+3+3,84+3,56)*0,40*0,20)+(13,05*0,40*0,20)$	5,84000000	5,84
MURETA JARDIM E BANCO	$((0,50+3,70+3,45+3,60+4,14-0,50)*0,40*0,20)$	1,19000000	1,19
MURETA RELOGIO	$((1,40*4)*0,40*0,20)$	0,44000000	0,44
			7,47

### 2.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
CONTORNO DA PRACA - MURETA	10,40+22-1,20+13,05+8,20+7,10-1,20+11,90+2,80+3,56	83,45000000	83,45
			83,45



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023.07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

			QTD
PARA AMARRACAO DAS MURETAS DE CONTORNO- 4 BARRAS 10mm -	$((4*1,40)*26)*0,617$	89,83000000	89,83
			89,83

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

			QTD
PILARES DE AMARRACAO DA MURETA DA PRAÇA	$((0,15*0,20*1,40)*26)$	1,09000000	1,09
			1,09

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

			QTD
PARA PILARES	$((0,15+0,20+0,15+0,20)*0,60)*26)$	10,92000000	10,92
			10,92

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

			QTD
CONFORME PROJETO - PRAÇA E CALCADA	212,10	212,10000000	212,10
			212,10

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

			QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	56,72	56,72000000	56,72
			56,72

### 3.3. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	85,60	85,60000000	85,60
			85,60

### 3.4. INS-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 1,80 x 0,55 x 0,90 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

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


### 3.6. 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 DE ARQUITETURA	4	4,00000000	4,00
			4,00

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE		ORSE	2023.07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		QTD	
CONTORNO - COMPRIMENTO DA CALCADA	16,23+1,41+11,60+1,20+22	52,44000000	52,44
			52,44

3.8. 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	
PALMEIRA RABO DE RAPOSA	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.9. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		QTD	
IXORA OU MINI LACRE	20	20,00000000	20,00
IPÊ AMARELO	1	1,00000000	1,00
EPAPEIRA OU UNHA DE GATO	5	5,00000000	5,00
			26,00

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

		QTD	
MURETA AO REDOR DA PRAÇA	$((22-1,20+8,20+7,10-1,20+11,90+2,80+3+3,84+3,56)*0,60)+(13,05*0,72)$	45,39000000	45,39
MURETA DO JARDIM E BANCO DE CONCRETO	$(0,85*(11,90+5,56+0,35+3,70+10,69))$	27,37000000	27,37
MURETA DO RELOGIO	$((1,40*2+1*2)*0,60)$	2,88000000	2,88
ALVENARIA DA PAREDE DO PALCO	$0,20*2,50+0,20*2,50+3,20*1,30$	5,16000000	5,16
PAREDINHA PALCO	$0,20*8,20$	1,64000000	1,64
MURETA DA PALMEIRA	$((1,20*2+0,90*2)*0,80)$	3,36000000	3,36
			85,80


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

		QTD	
MURETA AO REDOR DA PRAÇA	$13,05*0,72+8,20*0,60+((7,20-1,20)*0,60)+11,90*0,60+2,80*0,60+((22-1,20*4)*0,60)$	39,21000000	39,21
MURETA DO RELOGIO	$((1,20*4)*0,60)$	2,88000000	2,88
PAREDE DO PALCO	$(0,20*(2,50+2,50))+3,20*1,30$	5,16000000	5,16
MURETA DO JARDIM E BANCO DE CONCRETO	$(0,85*(11,90+5,56+0,35+3,70+10,69))+0,20*(5,56-0,15+3,70-0,15+4,14+3,60+3,45+0,35+3,45+3,60+4,14-0,45))$	33,61000000	33,61
PAREDINHA PALCO - ESPELHO	$0,20*8,20$	1,64000000	1,64
MURETA DA PALMEIRA EXTERNA E INTERNA	$((1,20*2+0,90*2)*0,80)+((0,20*1,20)*2)+((0,20*0,90)*2)$	4,20000000	4,20
			86,70

4.3. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RÉP</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	<b>ORSE</b>	2023.07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

			QTD
MURETA DO JARDIM E BANCO DE CONCRETO + LADO INTERNO	$(0,85*(11,90+5,56+0,35+3,70+10,69))+0,20*(5,56-0,15+3,70-0,15+4,14+3,60+3,45+0,35+3,45+3,60+4,14-0,45)$	33,61000000	33,61
MURETA AO REDOR DA PRAÇA	$((11,90+2,80+22-1,20)*0,60)$	21,30000000	21,30
MURETA DO RELOGIO	$1,40*4+1,40*0,60+1,40*0,60$	7,28000000	7,28
PAREDE DO PALCO	$(0,20*(2,50+2,50))+3,20*1,30$	5,16000000	5,16
MURETA DA PALMEIRA EXTERNA E INTERNA	$((1,20*2+0,90*2)*0,80)+((0,20*1,20)*2)+((0,20*0,90)*2)$	4,20000000	4,20
			71,55

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

			QTD
AREA DE CHAPISCO - AREA DE EMBOCO	13,51	13,51000000	13,51
PAREDE DO PALCO - ESPELHO	0,20*8,20	1,64000000	1,64
			15,15

#### 4.5. 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	2,80+8,20+22-1,20	31,80000000	31,80
			31,80

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

			QTD
FRENTE DA PRAÇA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
1 ESCADA FRENTE A PRAÇA	$((0,15*3)^2)+((0,30*3)^2)+((0,45*3)^2)$	5,40000000	5,40
2 ESCADA FRENTE A PRAÇA	$((0,15*3,56)^2)+((0,30*3,56)^2)+((0,45*3,56)^2)$	6,40000000	6,40
			11,80

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


			QTD
AREA DE CHAPISCO	4,65	4,65000000	4,65
			4,65

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

			QTD
1 ESCADA	3*1,20*0,05	0,18000000	0,18
2 ESCADA	1,20*3,56*0,05	0,21000000	0,21
			0,39



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>ARATUBA</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b>	30/09/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>ORSE</b>	2023-07	<b>HORA</b>	111,93%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>REF</b>	05/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

			QTD
ESPELHO 1 ESCADA	$\{(0,15*3)^2\}^4$	1,80000000	1,80
ESPELHO 2 ESCADA	$\{(0,15*3,56)^2\}^4$	2,13000000	2,13
LATERAL 1 ESCADA	$0,15*0,40+0,30*0,40+0,45*0,40$	0,36000000	0,36
LATERAL 2 ESCADA	$0,15*0,40+0,30*0,40+0,45*0,40$	0,36000000	0,36
			4,65

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

			QTD
1 ESCADA	1,20*3	3,60000000	3,60
2 ESCADA	1,20*3,56	4,27000000	4,27
			7,87

### 6.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
AREA DE EMBOCO CERAMICA DECORATIVA	67,35	67,35000000	67,35
MURETA DA PALMEIRA EXTERNA E INTERNA	$\{(1,20*2+0,90*2)*0,80\} + \{(0,20*1,20)*2\} + \{(0,20*0,90)*2\}$	4,20000000	4,20
			71,55

### 6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
AREA DO PALCO	19,26	19,26000000	19,26
			19,26

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

			QTD
AREA DE CERAMICA DECORATIVA	71,55	71,55000000	71,55
			71,55

### 6.5. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
AREA DE CERAMICA DO PISO PALCO	19,26	19,26000000	19,26
			19,26

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


			QTD
POSTE CONFORME PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
POSTE DECORATIVO DE 4 PETALAS	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

### 7.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE		ORSE	2023.07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
PARA POSTES DE 4 PETALAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
ligacao dos postes e relógio	((3,50+5*2+2,80*8+22-1,20+11,60+11,90+3,70+0,50+8,20+3,60+0,58)*3)	290,34000000	290,34
			290,34

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

			QTD
PARA ENERGIA DA PRAÇA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
PARA POSTES	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
POSTE 4 PETALAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
DISJUNTOR - 2 CIRCUITOS E 1 RESERVA	2+1	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
PARA QUADRO MEDICAO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 7.10. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
ELETRODUTO PELO PISO	97	97,00000000	97,00
			97,00


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

			QTD
PARA POSTES REBATDORES	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO - LOCAL DO PERGOLADO	3	3,00000000	3,00
			3,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023	<b>BDF :</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				70,07%	
				47,76%	
				47,48%	
				0,00%	
				0,00%	
				09/2023	
				05/2021	
				09/2023	

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

				QTD
LIGAÇÃO DO QUADRO	40	40,00000000		40,00
				40,00

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

				QTD
	1	1,00000000		1,00
				1,00

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

				QTD
PARA REGAR PLANTAS	1	1,00000000		1,00
				1,00

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

				QTD
PARA TORNEIRA DE JARDIM	1	1,00000000		1,00
				1,00

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

				QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	0,25+6+0,25+2,50+0,25+4,25+0,25+0,50+0,25+4,26+0,25+3,50+0,25+3,50+0,25+10,50+0,25+5,50+0,50+0,25+0,99+0,25+0,99+0,25+3,50+0,25+3,50+0,25	53,49000000		53,49
				53,49

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

				QTD
CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA	1,55+1,60*2+1,55*3	9,40000000		9,40
				9,40

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

				QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	1	1,00000000		1,00
				1,00

### 9.4. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

				QTD
PAREDE DO PALCO	(1,10*(2,50+2,50))	5,50000000		5,50
				5,50

### 9.5. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (M2)

				QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	6*3,60+((3,50*2)*3)	42,60000000		42,60
				42,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SENAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		83,85%	47,73%
		84,44%	47,48%
		0,09%	0,09%
		REF.	09/2023
			05/2021
			09/2023

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

			QTD
ESPELHO 1 ESCADA E LATERAIS ESPELHO 2 ESCADA E LATERAIS	4,65	4,65000000	4,65
MURO DO PALCO - COBOGOS	1,10*2,50+1,10*2,50	5,50000000	5,50
ESPELHO PALCO	8,20*0,20	1,64000000	1,64
			11,79

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

			QTD
BANCO DE MADEIRA	((1,80*0,55)*4)	3,96000000	3,96
PERGOLADO	42,60	42,60000000	42,60
			46,56

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

			QTD
GUARDA CORPO - BARRAS VERTICAIS + BARRAS HORIZONTAIS	((0,70*3)*0,20)+((1,60*0,20)*6)	2,34000000	2,34
			2,34

### 11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


			QTD
PRACA	308,07/2	154,03000000	154,03
			154,03

Documento assinado digitalmente:  
gov.br ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
Data: 23/11/2023 10:11:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE		ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,46</b>

### 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,03	R\$ 0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,67	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,23</b>


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

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,87</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,88	R\$ 66,96
TOTAL Material:						R\$ 66,96
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,43
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023			<b>BDI :</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023.07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 373,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 373,20</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	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
12543	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>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	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. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

### 2.2. 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\$ 8,45	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b>	30/09/2023		<b>BDI:</b>	26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,83%	70,07%	09/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material: R\$ 1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	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		FONTE	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\$ 488,49	R\$ 7,52
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,73	R\$ 8,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 170,78	R\$ 34,15
TOTAL Serviço:						R\$ 50,14

VALOR: R\$ 63,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

VALOR: R\$ 14,12

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

VALOR: R\$ 416,70

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	30/09/2023			
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	ORSE:	2023-07	HORA:	114,93%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%	REF:	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	05/2021	47,76%	05/2021	
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BDI : 26,44%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
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\$ 48,69

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	
VALOR:					R\$ 99,34	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	Coefficiente	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
I9513	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	
VALOR:					R\$ 40,81	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	Coefficiente	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	Coefficiente	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE: ORSE VERSÃO: 2023/07	HORA: 41,93% MES: 70,07% REF: 09/2023		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 84,44%	47,78% 47,48%	06/2021 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,79
VALOR:	R\$ 46,93


3.3. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 74,72	R\$ 7,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,56	R\$ 1,68
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,48	R\$ 29,90
TOTAL Material:						R\$ 39,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,04
VALOR:						R\$ 61,09

3.4. INS-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 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

3.5. 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
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\$ 15,62	R\$ 38,17
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\$ 440,86
VALOR:						R\$ 472,74

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b>	30/09/2023			<b>BDI:</b>	26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023			
			Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%				

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>

### 7. 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

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
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS 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>

### 3.8. 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		FONTE	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
TOTAL Material:						R\$ 218,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,30
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 242,69</b>

### 3.9. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,67	R\$ 37,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b>	30/09/2023	<b>BDI:</b>	26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 37,67
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,95	R\$ 11,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,04
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,71</b>

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

Material	FONTE	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
TOTAL Material:					R\$ 21,62

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,79</b>

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

Material	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
TOTAL Material:					R\$ 1,77

Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,17</b>


### 4.3. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,50	R\$ 1,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,56	R\$ 3,27
TOTAL Material:					R\$ 4,91

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	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,89
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,80</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HIDRA</b> 111,93%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	<b>ORSE</b>	2023/07	<b>MES</b> 70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b> 05/2021
			<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	6,00%	0,00%

### 4.4. 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>

### 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,51	R\$ 8,81
I9151	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
I9152	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
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,54	R\$ 17,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 150,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,70</b>

### 5.1. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura 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\$ 169,32	R\$ 67,72
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 549,43	R\$ 142,85
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 413,42	R\$ 70,28
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 49,32	R\$ 19,72
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\$ 16,69	R\$ 36,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 387,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 387,53</b>

### 5.2. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 2023.07 027.1 COM DESONERAÇÃO 2623/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,93% 83,85% 84,44% 0,60%	MES 70,07% 47,76% 47,48% 0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA					

TOTAL Material:	R\$ 45,00
-----------------	-----------


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,75
VALOR:					R\$ 104,75

5.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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
TOTAL Serviço:					R\$ 11,04
VALOR:					R\$ 32,82

5.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,46	R\$ 389,46
TOTAL Serviço:					R\$ 389,46
VALOR:					R\$ 524,28

5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 1,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40
VALOR:					R\$ 6,17

5.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023.07	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
TOTAL Material:						R\$ 4,28

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,64

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

### 6.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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

VALOR:	R\$ 70,91
--------	-----------

### 6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	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

VALOR:	R\$ 85,80
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,59	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 2,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE: ORSE VERSÃO: 2023/07	HORA: 114,93% MES: 70,07% REF: 09/2023	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	SEINFRA: 927.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 84,44%	47,76% 47,96% 05/2021 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	Composição	PRÓPRIA	6,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 10,71
--------	-----------

**6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,59
TOTAL Material:					R\$ 0,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26

VALOR:	R\$ 7,86
--------	----------

**6.5. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 4,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,89

VALOR:	R\$ 29,80
--------	-----------

**7.1. 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
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,56
INS-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO, H= 2,80M S/GLOBO COM REBATEDOR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 236,50
TOTAL Material:					R\$ 259,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,61

VALOR:	R\$ 338,90
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,88
TOTAL					R\$ 45,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI: 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023.07	111,92%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	FONTE	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

VALOR:	R\$ 491,78
--------	------------

### 7.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FONTE	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	FONTE	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

VALOR:	R\$ 38,15
--------	-----------

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,76	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,12


VALOR:	R\$ 5,50
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,39	R\$ 49,39
					TOTAL Material:	R\$ 49,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,53

VALOR:	R\$ 86,92
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023.07	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			Composição:	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,28	R\$ 21,37
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,05	R\$ 0,44
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,50	R\$ 7,95
I0280	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,19	R\$ 7,46
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,10	R\$ 8,40
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,33	R\$ 6,06
I0805	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,56	R\$ 15,68
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,01	R\$ 0,59
I2082	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,58	R\$ 81,78
TOTAL Material:					R\$ 143,73

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,71
VALOR:					R\$ 400,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 34,91	R\$ 139,64
0011975	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 32,25	R\$ 129,00
INS-ARATUBA-11 - BASEADO I2388	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.180,00	R\$ 1.180,00
TOTAL Material:					R\$ 1.448,64


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 20,24	R\$ 21,41
88264	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 24,72	R\$ 84,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 106,37
VALOR:					R\$ 1.555,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 9,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023			<b>BDI:</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HÓRA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 9,50

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

### 7.10. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	R\$ 16,53	R\$ 0,02
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	R\$ 4,57	R\$ 4,64
TOTAL Material:					R\$ 4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,24	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,72	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,88</b>

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

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

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	R\$ 18,16	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,81
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,51</b>

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FORTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2023.07	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%	<b>REF:</b> 09/2023
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,46%	09/2023
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,56	R\$ 2,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,72	R\$ 2,97
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,81

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	Luminária tipo pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 168,78	R\$ 168,78
					TOTAL Material:	R\$ 176,18

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

**VALOR:** R\$ 206,68

### 7.13. 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

**VALOR:** R\$ 6,86

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

### 8.1. 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023	<b>BDI:</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				09/2023
				05/2021
				09/2023

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>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,72	R\$ 0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,10	R\$ 2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,55	R\$ 3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,99	R\$ 3,58
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,71	R\$ 33,55
TOTAL Material:						R\$ 64,13


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 214,24</b>

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

Material		FORTE	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
TOTAL Material:						R\$ 60,20

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,84</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	30/09/2023	BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	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
TOTAL Material:						R\$ 261,27

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,96
VALOR:						R\$ 315,23


9.3. COMP-ARATUBA-08 RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86285347	RELOGIO DIGITAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
TOTAL Geral:						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
TOTAL Serviço:						R\$ 4.592,84
VALOR:						R\$ 5.092,84

C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,87	R\$ 54,87
TOTAL Material:						R\$ 54,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 858,83	R\$ 5,06
TOTAL Serviço:						R\$ 5,06
VALOR:						R\$ 117,00

9.5. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)						
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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 109,06	R\$ 75,53
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 82,50	R\$ 53,33
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\$ 34,54	R\$ 94,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 223,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 19,78	R\$ 8,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 24,10	R\$ 10,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,46</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 659,67	R\$ 13,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 255,93</b>

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


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,19	R\$ 0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,91	R\$ 1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,59	R\$ 4,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,58</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,74</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,19	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,99	R\$ 3,99
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,68	R\$ 1,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,53</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,16</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023.07	111,33%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

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


10.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,19	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,99	R\$ 3,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,69	R\$ 0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,58	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 7,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,01

VALOR:	R\$ 37,71
--------	-----------


11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,88

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

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

gov.br

Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO  
 Data: 23/11/2023 10:09:34-0300  
 Verifique em <https://validar.tb.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	30/09/2023	BDI: 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


INS-ARATUBA-14 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 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\$ 15,62	R\$ 38,17
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\$ 440,86
					VALOR:	R\$ 472,74

OMP-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 - 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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>ARATUBA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023	<b>BDI:</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 34,91	R\$ 139,64
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\$ 1.448,64


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 1.555,01</b>

### COMP-ARATUBA-08 RELÓGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA (UN)

Geral		FORTE	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		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	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 Janciel Freitas Coelho**  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP: 062059550-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	30/09/2023	Bdi: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,92%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	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
VALOR:						R\$ 24,33

I0618 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
VALOR:						R\$ 183,81

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
VALOR:						R\$ 95,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	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
I2543	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
					VALOR:	R\$ 369,08

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\$ 3,72	R\$ 22,32
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 22,32
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 pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 127,02	R\$ 26,54
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 127,69	R\$ 80,06
					TOTAL Material:	R\$ 433,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,32
					VALOR:	R\$ 532,12

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,73
					VALOR:	R\$ 18,73

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,25	R\$ 75,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,00	R\$ 35,55