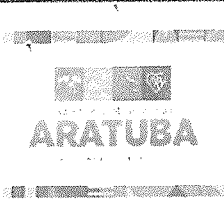


MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,83% 70,97% 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares em uma obra desempenham um papel crucial na organização e preparação do canteiro de obras, garantindo o bom andamento de todo o processo construtivo. Inicialmente, é importante destacar a instalação de uma placa padrão, que é uma exigência comum em construções, visando informar sobre a identificação da obra, seus responsáveis, e informações pertinentes.

A locação da obra, realizada com auxílio topográfico, é o próximo passo fundamental. Esse processo envolve a demarcação e posicionamento correto da estrutura a ser construída no terreno, garantindo que as medidas e alinhamentos estejam de acordo com o projeto. O auxílio topográfico desempenha um papel crucial na precisão dessa etapa, assegurando que a construção seja realizada de acordo com as especificações técnicas estabelecidas.

Em seguida, abordamos o serviço de aterro com compactação manual, sem controle de material. Nesta fase, o solo é depositado e compactado manualmente para criar uma base sólida e nivelada para a construção. Embora seja realizada sem um controle rigoroso de material, a compactação manual é um procedimento essencial para garantir a estabilidade da fundação e a segurança da estrutura a ser erguida. A compactação manual envolve a compressão do solo por meio de equipamentos adequados e a verificação constante do nível de compactação para garantir a uniformidade e a resistência necessárias.

## 2. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

As fundações e estruturas são elementos essenciais em qualquer construção, proporcionando a estabilidade e resistência necessárias para o edifício. Na fase de fundação, é executada a alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado, com a utilização de argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Esta alvenaria serve como uma base sólida e nivelada para o início da estrutura.

Além disso, é realizada a cinta de amarração de alvenaria, que é moldada in loco em concreto. Essa cinta tem a função de conectar e reforçar a alvenaria de embasamento, proporcionando maior estabilidade à estrutura. Para garantir a resistência necessária, é utilizada armadura CA-50A com diâmetros médios variando de 6,3 a 10,0 mm.

O concreto utilizado na cinta de amarração possui uma resistência característica à compressão de 20 MPa, sendo composto por agregados adquiridos. Esse concreto é preparado e colocado de forma a garantir uma boa aderência à armadura, além de proporcionar a resistência estrutural necessária.

Para moldar a estrutura da cinta e da alvenaria, são utilizadas formas planas de chapa compensada plastificada, com uma espessura de 18 mm. Essas formas garantem a conformação correta das peças e facilitam o processo de construção.

Além disso, em certas partes da obra, a alvenaria de embasamento pode ser substituída por alvenaria de pedra argamassada, seguindo o mesmo traço de 1:4 e a utilização de agregados adquiridos. Essa opção pode ser feita de acordo com as especificações do projeto ou com base em considerações estéticas e técnicas.

Em resumo, a fase de fundação e estruturas em uma construção envolve a execução cuidadosa da alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico, a cinta de amarração em concreto reforçada com armadura, o uso de concreto de resistência adequada, formas de chapa compensada plastificada e a possibilidade de usar alvenaria de pedra argamassada em áreas específicas. Todos esses elementos são essenciais para garantir a estabilidade e durabilidade 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 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

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Para a alvenaria, utilize tijolos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19 cm e aplique uma argamassa mista de cal hidratada com uma espessura de 10 cm no traço 1:2:8. Essa combinação garantirá a estabilidade e solidez das paredes. É importante aplicar uma camada de chapisco com argamassa de cimento e areia (traço 1:3) de 5 mm de espessura para preparar a superfície das paredes. Isso proporcionará uma aderência adequada.

Na sequência, prossiga com o reboco das paredes, utilizando argamassa de cimento e areia (traço 1:4) sem peneirar. Certifique-se de que o reboco seja aplicado uniformemente, resultando em um acabamento liso e homogêneo.

Para instalação de cercas ou gradis do tipo Nylofor, com uma altura de 1,03 metros, malha de 5 x 20 cm e fio de 4,30 mm, fixe-os em postes de 40 x 60 mm chumbados em bases de concreto. É importante que tanto os gradis quanto os postes sejam revestidos com poliéster por meio do processo de pintura eletrostática, nas cores verde ou branca, de acordo com as especificações da AF\_03/2016.

Quando necessário construir alvenaria de pedra, utilize argamassa no traço 1:4 com agregados adquiridos. Isso garantirá a resistência necessária da alvenaria.

Por fim, para reforçar as paredes, molde in loco a cinta de amarração de alvenaria em concreto, seguindo as especificações da AF\_03/2016.

O cumprimento rigoroso de todas essas instruções é essencial para garantir a qualidade e a durabilidade das paredes e painéis, em conformidade com as normas e regulamentos estabelecidos.

#### 5. ESCADARIA E RAMPA

A rampa deve ser projetada como uma rampa padrão para acesso de deficientes ao passeio público. Para garantir a acessibilidade, utilize concreto simples com resistência característica à compressão de 25 MPa ( $F_{ck}=25\text{MPa}$ ). A superfície da rampa deve ser despolada, proporcionando uma textura adequada para evitar escorregões.

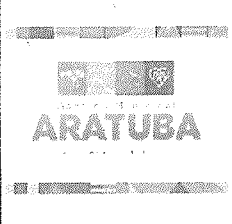
Além disso, é importante aplicar pintura indicativa em novacor, com duas demãos, para sinalizar claramente a rampa e torná-la visível aos usuários. Essa sinalização é essencial para garantir a segurança e acessibilidade das pessoas com mobilidade reduzida.

Certifique-se de que todos os elementos da escadaria e rampa atendam às especificações e regulamentos necessários para proporcionar uma infraestrutura acessível e segura para todos os usuários.

#### 6. REVESTIMENTO - PISO E PAREDE

No caso de revestimento de parede decorativa com peças até 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>), é importante utilizar cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada. A aplicação deve ser precisa, garantindo alinhamento correto e um acabamento esteticamente agradável.

Quando se trata do revestimento de pisos, especialmente com peças maiores que 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>), é necessário utilizar cerâmica esmaltada retificada, também com argamassa pré-fabricada. É importante observar a

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - 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	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

resistência das peças, que deve ser adequada (PEI-5/PEI-4) para suportar cargas e desgaste ao longo do tempo. A instalação deve ser cuidadosa, assegurando que as peças fiquem niveladas e sem irregularidades.

O rejuntamento é um passo essencial em ambos os casos. Utilize argamassa pré-fabricada apropriada para juntas de até 2 mm. Certifique-se de aplicar o rejuntamento de maneira uniforme, preenchendo todas as lacunas entre as peças. Isso é crucial para garantir a estabilidade e durabilidade do revestimento.

Antes de aplicar as cerâmicas ou porcelanatos, é necessário preparar a superfície com emboço. Use argamassa de cimento e areia (traço 1:5) não peneirada para criar uma base sólida e nivelada para o revestimento. O emboço deve ser aplicado uniformemente e devidamente nivelado.

É essencial que todas as etapas de aplicação e instalação estejam em conformidade com as especificações e regulamentos necessários, garantindo a qualidade e o acabamento desejados para o revestimento de pisos e paredes.

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para iluminação decorativa em áreas externas, como jardins, instale postes de ferro com uma altura de 2,80 metros, sem globos ou lâmpadas com rebatedores. Utilize luminárias decorativas com corpos em alumínio fundido, projetadas para lâmpadas de vapor de sódio de 250W. Certifique-se de incluir um relé fotoelétrico para o comando de iluminação externa, com capacidade para 1000W, conforme a AF\_08/2020.

As conexões elétricas devem ser realizadas com fio isolado em PVC, com capacidade para 750V e seção de 2,5 mm<sup>2</sup> para garantir a segurança e eficiência do sistema.

Para medição de eletricidade, siga o padrão COELCE e instale um quadro de medição padrão popular em uma caixa de alvenaria de 60x60x60 cm, composta por meio tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto.

No que diz respeito à iluminação decorativa em jardins, instale postes decorativos em aço tubular com altura de 5 metros, sem luminárias. As instalações e montagem dos postes devem atender aos padrões especificados.

Os disjuntores monopolares com capacidades de 10A e 16A são necessários em quadros de distribuição de luz para garantir a proteção adequada dos circuitos elétricos.

Para a condução de cabos elétricos, utilize eletroduto rígido roscável em PVC, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"). Certifique-se de que esses eletrodutos sejam instalados em lajes, conforme as diretrizes da AF\_03/2023.

Para a iluminação, utilize lâmpadas PAR 30 LED de 15W, bivolt e na cor branca. As luminárias pendentes simples, como o modelo 1110/1 Bianca ou similar, são adequadas para a decoração.

Use fios isolados em PVC com capacidade para 750V e seção de 4mm<sup>2</sup> para as conexões elétricas adicionais.

Na distribuição de energia, empregue um quadro de distribuição de luz embutido com até 6 divisões e com barramento.

Para garantir a segurança e a eficiência das instalações elétricas, é fundamental seguir todas as normas e regulamentações aplicáveis, além de garantir que o projeto e a execução sejam realizados por profissionais qualificados. Isso assegurará que o sistema elétrico funcione de maneira adequada e segura.


## 8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Primeiro, a torneira de pressão selecionada deve ser de alta qualidade e com conexões de metal, como latão ou aço inoxidável, para garantir a durabilidade e evitar vazamentos.

O ponto hidráulico onde a torneira será instalada deve ser preparado de acordo, incluindo a conexão à rede de água e a garantia de que a água seja fornecida com a pressão adequada.

A instalação deve ser realizada por um profissional qualificado que assegurará que a torneira seja adequadamente fixada e que não haja vazamentos nas conexões.

Ao seguir essas diretrizes e garantir que a instalação seja realizada por um profissional capacitado, você poderá

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				111,93%
				70,07%
				09/2023
				53,85%
				47,76%
				05/2021
				84,44%
				47,48%
				09/2023
				0,00%
				0,00%

garantir o funcionamento eficiente e livre de problemas da torneira de pressão, evitando vazamentos e outros contratempos no sistema hidrossanitário.

## 9. SERVIÇOS DIVERSOS

Primeiramente, ao instalar um piso podotátil externo com uma espessura de 3 cm, é fundamental assentá-lo com argamassa. A preparação da argamassa deve seguir as orientações do fabricante, garantindo que o piso atenda aos padrões de acessibilidade. É importante assegurar a correta instalação do piso podotátil, considerando sua função fundamental para a orientação de pessoas com deficiência visual.

Em relação ao relógio digital com medidor de temperatura, a instalação requer atenção para garantir que o equipamento seja corretamente fornecido e instalado. Assegure-se de que ele esteja funcional e devidamente visível para os usuários.

No caso da instalação de um pergolado de madeira, escolha uma madeira resistente, como Maçaranduba, Angelim ou um equivalente da região. A fixação no solo deve ser feita com concreto para garantir estabilidade e segurança. Siga as especificações da AF\_11/2021 para garantir que o pergolado seja instalado de acordo com as normas e padrões necessários.

Certifique-se de que todos os serviços diversos sejam realizados por profissionais qualificados e em conformidade com as regulamentações aplicáveis, garantindo a qualidade e a segurança de cada projeto. A correta execução de cada serviço é fundamental para atender às necessidades do local e dos usuários.

## 10. PINTURA

Começando com a aplicação de látex em paredes externas sem massa, é necessário certificar-se de que a superfície esteja limpa, livre de sujeira, mofo e descamações. Aplique uma primeira demão de látex de boa qualidade, projetado para uso externo, cobrindo a superfície de forma uniforme. Aguarde o tempo de secagem recomendado e, em seguida, aplique a segunda demão, assegurando uma cobertura completa. Após a secagem completa, verifique se não há áreas de tinta descascada ou falhas, fazendo retoques, se necessário.

No caso da aplicação de esmalte em esquadrias de madeira, é essencial preparar adequadamente as superfícies, lixando-as para remover vestígios de tinta ou verniz antigos e garantindo que estejam lisas e livres de imperfeições. Aplique a primeira demão de esmalte, cobrindo a madeira de maneira uniforme e evitando gotejamentos. Após a secagem da primeira demão, lixe suavemente as esquadrias para nivelar a superfície e remover imperfeições. Aplique a segunda demão da mesma forma, assegurando uma cobertura completa. Após a secagem completa, verifique se a superfície está suave e sem falhas, fazendo retoques, se necessário.

Utilize produtos de pintura de alta qualidade e adequados para uso externo e em madeira. A preparação adequada da superfície e a aplicação cuidadosa das demãos são cruciais para obter um acabamento durável e esteticamente agradável, tanto nas paredes externas quanto nas esquadrias de madeira.


## 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.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - 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	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 21:07:48-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 191,51	R\$ 908,82	R\$ 1.149,06
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	646,00	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 167,96	R\$ 206,72
1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	123,60	R\$ 93,40	R\$ 118,09	R\$ 11.544,24	R\$ 14.595,92
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,73	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 2.493,49	R\$ 3.152,44
<b>2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,23	R\$ 612,00	R\$ 773,81	R\$ 6.872,76	R\$ 8.689,88
2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	106,90	R\$ 63,63	R\$ 80,45	R\$ 6.802,04	R\$ 8.600,10
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	134,25	R\$ 14,13	R\$ 17,86	R\$ 1.896,95	R\$ 2.397,70
2.4	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,04	R\$ 416,73	R\$ 526,91	R\$ 850,12	R\$ 1.074,89
2.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,76	R\$ 99,39	R\$ 125,66	R\$ 2.162,72	R\$ 2.754,36
2.6	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,30	R\$ 423,18	R\$ 535,06	R\$ 5.628,29	R\$ 7.116,29
2.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,61	R\$ 421,26	R\$ 532,64	R\$ 9.524,68	R\$ 12.042,99
<b>3 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>									
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	514,07	R\$ 40,83	R\$ 51,62	R\$ 20.989,47	R\$ 26.536,29
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	102,18	R\$ 46,95	R\$ 59,36	R\$ 4.797,35	R\$ 6.065,40
3.3	COMP-001 - BASE EM C0110	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 29,98	R\$ 37,90	R\$ 119,92	R\$ 151,60
3.4	C0239	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 48,72	R\$ 61,60	R\$ 341,04	R\$ 431,20
3.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 473,34	R\$ 598,49	R\$ 2.366,70	R\$ 2.992,45
3.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 38,14	R\$ 48,22	R\$ 762,80	R\$ 964,40
3.7	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica. 2 demãos	ORSE	m	25,74	R\$ 188,43	R\$ 238,25	R\$ 4.850,18	R\$ 6.132,55
3.8	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 12,41	R\$ 15,69	R\$ 20,84	R\$ 26,35
3.9	COMP-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 555,66	R\$ 702,57	R\$ 5.556,60	R\$ 7.025,70
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	129,33	R\$ 59,82	R\$ 75,63	R\$ 7.676,70	R\$ 9.705,59
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,32	R\$ 6,18	R\$ 7,81	R\$ 1.540,79	R\$ 1.947,18
								<b>R\$ 39.804,90</b>	<b>R\$ 50.325,94</b>
								<b>R\$ 20.989,47</b>	<b>R\$ 26.536,29</b>
								<b>R\$ 4.797,35</b>	<b>R\$ 6.065,40</b>
								<b>R\$ 119,92</b>	<b>R\$ 151,60</b>
								<b>R\$ 341,04</b>	<b>R\$ 431,20</b>
								<b>R\$ 2.366,70</b>	<b>R\$ 2.992,45</b>
								<b>R\$ 762,80</b>	<b>R\$ 964,40</b>
								<b>R\$ 4.850,18</b>	<b>R\$ 6.132,55</b>
								<b>R\$ 20,84</b>	<b>R\$ 26,35</b>
								<b>R\$ 5.556,60</b>	<b>R\$ 7.025,70</b>
								<b>R\$ 22.508,69</b>	<b>R\$ 28.457,54</b>
								<b>R\$ 7.676,70</b>	<b>R\$ 9.705,59</b>
								<b>R\$ 1.540,79</b>	<b>R\$ 1.947,18</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/SC

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/SC

ORSE 2023/09 111,93% 70,07% 11/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/SC

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	164,86	RS 32,84	RS 41,52	RS 5.414,00	RS 6.844,98
4.4	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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	48,06	RS 150,73	RS 190,58	RS 7.244,08	RS 9.159,27
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,38	RS 1.666,12	RS 2.106,64	RS 633,12	RS 800,52
5	<b>ESQUADRIAS</b>								
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	RS 780,09	RS 986,34	RS 780,09	RS 986,34
5.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	RS 316,97	RS 400,77	RS 1.331,27	RS 1.683,23
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	RS 217,22	RS 274,65	RS 781,99	RS 988,74
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	RS 244,51	RS 309,15	RS 880,23	RS 1.112,94
5.5	C4851	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,20	RS 364,37	RS 460,70	RS 1.530,35	RS 1.934,94
6	<b>REVESTIMENTO - PISO E PAREDE</b>								
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,46	RS 70,93	RS 89,68	RS 5.990,74	RS 7.574,37
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	54,99	RS 85,82	RS 108,51	RS 4.719,24	RS 5.966,96
6.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,46	RS 10,73	RS 13,56	RS 906,25	RS 1.145,27
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,99	RS 7,87	RS 9,95	RS 432,77	RS 547,15
6.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,46	RS 29,81	RS 37,69	RS 2.517,75	RS 3.183,29
6.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,74	RS 524,32	RS 662,95	RS 1.436,63	RS 1.816,48
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	7,00	RS 338,91	RS 428,51	RS 2.372,37	RS 2.999,57
7.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LAMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	16,00	RS 491,80	RS 621,83	RS 7.868,80	RS 9.949,28
7.3	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	SINAPI	UN	4,00	RS 38,15	RS 48,23	RS 152,60	RS 192,92
7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	447,00	RS 5,52	RS 6,97	RS 2.467,44	RS 3.115,59
7.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	RS 86,93	RS 109,91	RS 86,93	RS 109,91
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	RS 400,55	RS 506,45	RS 3.204,40	RS 4.051,60
7.7	COMP-ARATUBA-11 - BASEADO 100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	4,00	RS 1.564,21	RS 1.977,78	RS 6.256,84	RS 7.911,12
						<b>R\$ 16.003,38</b>	<b>R\$ 20.233,52</b>	<b>R\$ 27.283,10</b>	<b>R\$ 34.490,90</b>

## PLANILHA ORÇAMENTAR

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	30/09/2023	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE:	ORSE	HORA:	111,93%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	VERSÃO:	2023/09	MES:	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 26,24	R\$ 62,28	R\$ 78,72
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,24	R\$ 20,76	R\$ 26,24
7.10	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	110,00	R\$ 8,88	R\$ 11,22	R\$ 976,80	R\$ 1.234,20
7.11	S12094	Lâmpada PAR 30 Led 15w branca 3000K	ORSE	un	7,00	R\$ 66,54	R\$ 66,66	R\$ 479,78	R\$ 606,62
7.12	S07715	LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÔ	ORSE	un	5,00	R\$ 207,27	R\$ 262,07	R\$ 1.036,35	R\$ 1.310,35
7.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 6,87	R\$ 8,68	R\$ 274,80	R\$ 347,20
7.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 172,51	R\$ 218,12	R\$ 345,02	R\$ 436,24
7.15	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 30,98	R\$ 39,17	R\$ 247,84	R\$ 313,36
7.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,31	R\$ 34,53	R\$ 54,62	R\$ 69,06
7.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 19,57	R\$ 15,48	R\$ 19,57
7.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,81	R\$ 30,10	R\$ 190,48	R\$ 240,80
7.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,31	R\$ 24,41	R\$ 57,93	R\$ 73,23
7.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,30	R\$ 20,60	R\$ 65,20	R\$ 82,40
7.21	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 137,47	R\$ 173,81	R\$ 274,94	R\$ 347,62
7.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,10	R\$ 150,59	R\$ 238,20	R\$ 301,18
7.23	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,24	R\$ 20,76	R\$ 26,24
7.24	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,85	R\$ 15,14	R\$ 19,14	R\$ 512,48	R\$ 647,88
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,85	R\$ 35,21	R\$ 55,70	R\$ 70,42
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 214,28	R\$ 270,93	R\$ 428,56	R\$ 541,86
<b>9</b>	<b>COBERTA</b>								
9.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	27,43	R\$ 121,52	R\$ 153,64	R\$ 3.333,29	R\$ 4.214,34
9.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,7MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,44	R\$ 146,36	R\$ 185,05	R\$ 1.088,91	R\$ 1.376,77
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS E MONUMENTO</b>								
10.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,50	R\$ 112,90	R\$ 142,75	R\$ 2.653,15	R\$ 3.354,62
10.2	COMP-ARATUBA-08	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.092,91	R\$ 6.439,47	R\$ 5.092,91	R\$ 6.439,47
								<b>R\$ 24.857,62</b>	<b>R\$ 31.429,03</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

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

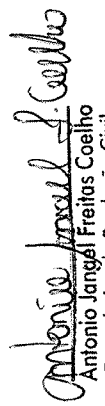
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

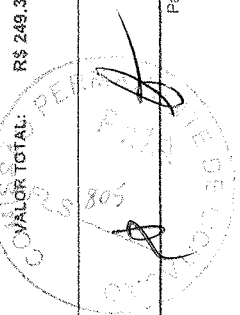
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF. 11/2021	SINAPI	M2	42,00	RS 239,48	RS 302,79	RS 10.058,16	RS 12.717,18
10.4	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desmontada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	RS 387,72	RS 490,23	RS 387,72	RS 490,23
10.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E AFRAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,99	RS 30,40	RS 38,43	RS 820,49	RS 1.037,22
10.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	7,00	RS 42,95	RS 54,30	RS 300,65	RS 380,10
10.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,94	RS 104,79	RS 132,49	RS 412,87	RS 522,01
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	7,00	RS 23,19	RS 29,32	RS 162,33	RS 205,24
10.9	S08372	Revestimento com placa MDF 6mm revestido em chapa aço inox escovado - Rev 01	ORSE	m2	2,00	RS 308,33	RS 389,85	RS 616,66	RS 779,70
10.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	21,00	RS 83,80	RS 105,95	RS 1.759,80	RS 2.224,95
10.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	9,93	RS 40,55	RS 51,27	RS 402,66	RS 509,11
10.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,93	RS 6,18	RS 7,81	RS 61,36	RS 77,55
10.13	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	7,76	RS 206,48	RS 261,07	RS 1.602,28	RS 2.025,90
10.14	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99	RS 426,40	RS 539,14	RS 379,49	RS 479,83
10.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A. 10,0mm	SEINFRA	KG	10,41	RS 14,13	RS 17,86	RS 147,09	RS 185,92
11	PINTURA							RS 5.550,05	RS 7.016,43
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,22	RS 20,78	RS 26,27	RS 2.165,69	RS 2.737,85
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,36	RS 20,73	RS 26,21	RS 940,31	RS 1.188,88
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	78,26	RS 19,38	RS 24,50	RS 1.516,67	RS 1.917,37
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	78,26	RS 11,85	RS 14,98	RS 927,38	RS 1.172,33
12	SERVIÇO FINAL							RS 2.176,00	RS 2.750,00
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	RS 10,88	RS 13,75	RS 2.176,00	RS 2.750,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 52.127,09

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 197.246,20

COVALOR TOTAL: R\$ 249.373,29

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

**DATA:** 30/09/2023 **BDI:** 26,44%  
**FONTE:** ORSE **VERSÃO:** 2023/09 **HORA:** 111,93% **MES:** 11/2023  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **COMPOSIÇÕES:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **DATA REF.:** 09/2021  
**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00% **10/2023**  
 Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 31,10	R\$ 120,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,04	R\$ 1.149,06
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	646,00	R\$ 0,19	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 206,72
1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	123,60	R\$ 26,43	R\$ 66,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,89	R\$ 14.595,92
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,73	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 3.152,44
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>											
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,23	R\$ 366,26	R\$ 245,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 161,81	R\$ 8.689,88
2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	106,90	R\$ 13,05	R\$ 42,78	R\$ 0,05	R\$ 7,75	R\$ 16,82	R\$ 8.600,10
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	134,25	R\$ 3,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 2.397,70
2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,04	R\$ 106,68	R\$ 310,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,18	R\$ 1.074,89
2.5	C3991	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,76	R\$ 50,68	R\$ 48,70	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 26,27	R\$ 125,66
2.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,30	R\$ 264,57	R\$ 158,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,88	R\$ 7.116,29
2.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,61	R\$ 259,35	R\$ 161,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,38	R\$ 12.042,99
<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>											
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	514,07	R\$ 7,29	R\$ 33,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,79	R\$ 5.162,29
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	102,18	R\$ 7,29	R\$ 39,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,41	R\$ 6.065,40
3.3	COMP-001 - BASE EM C0110	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 12,77	R\$ 17,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,92	R\$ 151,60
3.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,05	R\$ 37,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,88	R\$ 431,20
3.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 103,69	R\$ 258,85	R\$ 61,95	R\$ 48,85	R\$ 125,15	R\$ 2.982,45
3.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 3,21	R\$ 34,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,08	R\$ 984,40
3.7	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 dentes	ORSE	m	25,74	R\$ 76,41	R\$ 93,82	R\$ 0,00	R\$ 18,40	R\$ 49,62	R\$ 6.132,55
3.8	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 4,08	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,28	R\$ 26,35
3.9	COMP-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSOES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 555,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,91	R\$ 7.025,70
										<b>R\$ 19.104,14</b>	
										<b>R\$ 42.656,21</b>	
										<b>R\$ 50.325,94</b>	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

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

FONTE ORSE 2023/09 111,93% 70,07% 11/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 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		
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	128,33	R\$ 38,19	R\$ 21,63	R\$ 0,00	R\$ 15,81	R\$ 75,63
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,32	R\$ 4,41	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 7,81
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	164,86	R\$ 25,68	R\$ 7,16	R\$ 0,00	R\$ 8,68	R\$ 6,844,98
4.4	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	48,06	R\$ 0,00	R\$ 150,73	R\$ 0,00	R\$ 39,95	R\$ 9.159,27
4.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 703,26	R\$ 962,86	R\$ 0,00	R\$ 440,52	R\$ 800,52
<b>5 ESQUADRIAS</b>										
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 191,62	R\$ 588,47	R\$ 0,00	R\$ 206,25	R\$ 986,34
5.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 0,00	R\$ 316,97	R\$ 0,00	R\$ 83,80	R\$ 400,77
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 0,00	R\$ 217,22	R\$ 0,00	R\$ 57,43	R\$ 986,74
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 0,00	R\$ 244,51	R\$ 0,00	R\$ 64,64	R\$ 1.112,94
5.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,77	R\$ 345,60	R\$ 0,00	R\$ 96,33	R\$ 1.934,94
<b>6 REVESTIMENTO - PISO E PAREDE</b>										
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,46	R\$ 26,15	R\$ 44,78	R\$ 0,00	R\$ 18,75	R\$ 89,68
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	54,99	R\$ 21,79	R\$ 64,02	R\$ 0,00	R\$ 22,69	R\$ 108,51
6.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,46	R\$ 8,36	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 13,56
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	54,99	R\$ 7,26	R\$ 0,61	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 9,95
6.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,46	R\$ 24,90	R\$ 4,91	R\$ 0,00	R\$ 7,88	R\$ 3.183,29
6.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,74	R\$ 241,52	R\$ 282,80	R\$ 0,00	R\$ 138,63	R\$ 562,95
									<b>R\$ 28.457,54</b>	
									<b>R\$ 9.705,59</b>	
									<b>R\$ 1.947,18</b>	
									<b>R\$ 6.844,98</b>	
									<b>R\$ 9.159,27</b>	
									<b>R\$ 800,52</b>	
									<b>R\$ 6.706,19</b>	
									<b>R\$ 986,34</b>	
									<b>R\$ 1.683,23</b>	
									<b>R\$ 986,74</b>	
									<b>R\$ 1.112,94</b>	
									<b>R\$ 1.934,94</b>	
									<b>R\$ 20.233,52</b>	
									<b>R\$ 7.574,37</b>	
									<b>R\$ 5.956,96</b>	
									<b>R\$ 1.145,27</b>	
									<b>R\$ 547,15</b>	
									<b>R\$ 3.183,29</b>	
									<b>R\$ 1.816,48</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023	<b>BDI:</b> 26,44%	<b>VERSÃO:</b> 2023/09	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%	<b>DATA REF.:</b> 11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>ORSE:</b>		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>Composições:</b>	
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE						
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<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	7,00	R\$ 79,62	R\$ 259,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,60	R\$ 428,51	R\$ 2.999,57
7.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 75,08	R\$ 416,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,03	R\$ 621,83	R\$ 9.949,28
7.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,50	R\$ 37,40	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 10,08	R\$ 48,23	R\$ 192,92
7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	447,00	R\$ 4,12	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,45	R\$ 6,97	R\$ 3.115,59
7.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,54	R\$ 49,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,98	R\$ 109,91	R\$ 109,91
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 250,77	R\$ 149,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 105,90	R\$ 506,45	R\$ 4.051,60
7.7	COMP-ARATUBA-11 BASEADO 100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 73,35	R\$ 1.457,83	R\$ 0,00	R\$ 33,03	R\$ 413,57	R\$ 1.977,78	R\$ 7.911,12
7.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,24	RS 78,72
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,24	RS 26,24
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	110,00	R\$ 2,82	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 2,34	R\$ 11,22	R\$ 1.234,20
7.11	S12094	Lâmpada PAR 30 Led 15w branca 3000K	ORSE	un	7,00	R\$ 1,82	R\$ 66,35	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 18,12	R\$ 86,66	R\$ 606,62
7.12	S07715	LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÔ	ORSE	un	5,00	R\$ 24,71	R\$ 176,57	R\$ 0,00	R\$ 5,99	R\$ 54,80	R\$ 262,07	R\$ 1.310,35
7.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 4,50	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 8,63	RS 347,20
7.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,04	R\$ 127,46	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 45,61	R\$ 218,12	RS 436,24
7.15	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,85	R\$ 15,04	R\$ 0,00	R\$ 5,09	R\$ 8,19	R\$ 39,17	RS 313,36
7.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 13,42	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,22	R\$ 34,53	RS 69,06
7.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,88	R\$ 7,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,09	R\$ 19,57	RS 19,57
7.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,88	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,29	R\$ 30,10	RS 240,80
7.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,88	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,10	R\$ 24,41	RS 73,23
7.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,88	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,30	R\$ 20,60	RS 82,40
7.21	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 114,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,34	R\$ 173,81	RS 347,62
7.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S -	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,00	R\$ 119,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,49	R\$ 150,59	RS 301,18

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				<b>DATA :</b>	30/09/2023	<b>BDI :</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				<b>VERSÃO</b>	2023/09	<b>HORA</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE				<b>ORSE</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA				<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	09/2021
					<b>Composições</b>	84,44%	47,48%	10/2023
						0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
		40 KA/440V										
7.23	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,24	RS 26,24
7.24	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,85	R\$ 13,42	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 19,14	RS 647,88
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>RS 612,28</b>
8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,47	R\$ 14,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,36	R\$ 35,21	RS 70,42
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 150,14	R\$ 64,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,65	R\$ 270,93	RS 541,86
<b>9</b>		<b>COBERTA</b>										<b>RS 5.591,11</b>
9.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	27,43	R\$ 37,54	R\$ 83,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,12	R\$ 153,64	RS 4.214,34
9.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0.71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,44	R\$ 49,39	R\$ 96,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,69	R\$ 185,05	RS 1.376,77
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS E MONUMENTO</b>										<b>RS 31.429,03</b>
10.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,50	R\$ 52,67	R\$ 60,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,85	R\$ 142,75	RS 3.354,62
10.2	COMP-ARATUBA-08	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 30,07	R\$ 62,82	R\$ 0,00	R\$ 5.000,02	R\$ 1.346,56	R\$ 6.439,47	RS 6.439,47
10.3	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	42,00	R\$ 13,89	R\$ 218,62	R\$ 0,00	R\$ 6,97	R\$ 63,31	R\$ 302,79	RS 12.717,18
10.4	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desmembrada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	R\$ 95,70	R\$ 167,53	R\$ 72,39	R\$ 22,10	RS 102,51	R\$ 490,23	RS 490,23
10.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,99	R\$ 0,00	R\$ 30,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,03	R\$ 38,43	RS 1.037,22
10.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 38,65	R\$ 4,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,35	R\$ 54,30	RS 380,10
10.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,94	R\$ 59,76	R\$ 45,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,76	R\$ 132,49	RS 522,01
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 16,60	R\$ 6,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 29,32	RS 205,24
10.9	S08372	Revestimento com placa MDF 6mm revestido em chapa aço inox escovado - Rev 01	ORSE	m2	2,00	R\$ 26,67	R\$ 276,47	R\$ 0,00	R\$ 5,19	R\$ 81,52	R\$ 389,85	RS 779,70
10.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 61,02	R\$ 22,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,15	R\$ 105,95	RS 2.224,95
10.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	9,93	R\$ 34,40	R\$ 6,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 10,72	R\$ 51,27	RS 509,11
10.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,93	R\$ 4,41	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 7,81	RS 77,55

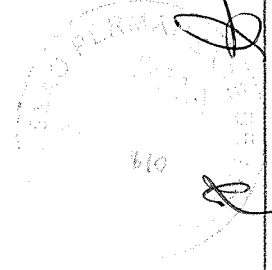
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA


DATA: 30/09/2023 BDI: 26,44%  
 VERSÃO: 2023/09  
 HORA: 111,93%  
 MÊS: 70,07%  
 DATA REF.: 11/2023  
 FONTE ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
 2023/09 COM DESONERAÇÃO 47,76%  
 SEINFRA SINAPI: 84,44%  
 2023/09 COM DESONERAÇÃO 47,48%  
 10/2023  
 Composições PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
10.13	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,76	R\$ 63,07	R\$ 111,74	R\$ 3,91	R\$ 27,76	R\$ 54,59	R\$ 261,07	R\$ 2.025,90
10.14	C0843	CONCRETO PVIBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 106,67	R\$ 319,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,74	R\$ 539,14	R\$ 479,83
10.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,41	R\$ 3,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 17,86	R\$ 185,92
11	<b>PINTURA</b>											
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,22	R\$ 14,17	R\$ 6,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 26,27	R\$ 2.737,85
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,36	R\$ 14,17	R\$ 6,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 26,21	R\$ 1.188,88
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	78,26	R\$ 14,18	R\$ 5,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,12	R\$ 24,50	R\$ 1.917,37
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	78,26	R\$ 9,58	R\$ 2,26	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,13	R\$ 14,96	R\$ 1.172,33
12	<b>SERVIÇO FINAL</b>											
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 13,75	R\$ 2.750,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>											<b>52.127,09</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>											<b>197.246,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>											<b>249.373,29</b>	


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




## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>ARATUBA</b> <small>MUNICÍPIO DE ARATUBA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023-09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.104,14	7,66%	
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 42.656,21	17,11%	
3	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 50.325,94	20,18%	
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 28.457,54	11,41%	
5	ESQUADRIAS	R\$ 6.706,19	2,69%	
6	REVESTIMENTO - PISO E PAREDE	R\$ 20.233,52	8,11%	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.490,90	13,83%	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 612,28	0,25%	
	COBERTA	R\$ 5.591,11	2,24%	
10	SERVIÇOS DIVERSOS E MONUMENTO	R\$ 31.429,03	12,60%	
11	PINTURA	R\$ 7.016,43	2,81%	
12	SERVIÇO FINAL	R\$ 2.750,00	1,10%	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 52.127,09</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 197.246,20</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 249.373,29</b>	

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023-09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF.
					11/2023
					05/2021
					10/2023

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

			QTD
	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
AREA TOTAL DA PRACA	646	646,00000000	646,00
			646,00

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

			QTD
PARA ELEVAÇÃO DA PRACA	618*0,20	123,60000000	123,60
			123,60

### 1.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
MURO E MURETAS - C x P x L	$((38-2,20-2,20-2,0)*0,40*0,50)+(17*0,60*0,50)+(17*0,40*0,50)$	14,82000000	14,82
PELOURINHO - C x P x L	$((12,56*0,40*0,50)*2)$	5,02400000	5,02
MURETA RELOGIO - C x P x L	$((1+0,70)*2)*0,30*0,50$	0,51000000	0,51
MURETA PALCO - C x P x L	$((3,50+3,50+8)*0,30*0,50)$	2,25000000	2,25
ADM E MEMORIAL - C x P x L	$((9,60+2,95+2,95+2,95)*0,60*0,50)$	5,53500000	5,54
MURO DE CONTENCAO - C x P x L	38*0,70*1	26,60000000	26,60
			54,73

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

			QTD
MURETA E MURO DE TORNO PRACA FRENTE E LATERAIS - C x P x L	$((38-2,20-2,20-2,0)*0,40*0,20)+(17*0,60*0,20)+(17*0,40*0,20)$	5,92800000	5,93
MURETA DO PELOURINHO - C x P x L	$((12,56*0,40*0,20)*2)$	2,00960000	2,01
MURETA RELOGIO - C x P x L	$((1+0,70)*2)*0,30*0,20$	0,20400000	0,20
MURETA PALCO - C x P x L	$((3,50+3,50+8)*0,30*0,20)$	0,90000000	0,90
ADM E MEMORIAL - C x P x L	$((9,60+2,95+2,95+2,95)*0,60*0,20)$	2,21400000	2,21
			11,23


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

			QTD
CONTORNO DA PRACA - MURO E MURETA	17+17+(38-2)	70,00000000	70,00
ADM E MEMORIAL - INFERIOR E SUPERIOR	$((9,60+2,95+2,95+2,95)*2)$	36,90000000	36,90
			106,90

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>ARATUBA</b> <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,04%	47,48%	10/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PARA AMARRAÇÃO MURO DE CONTORNO (PALCO) - 4 BARRAS 10mm - C x QTDE DE BARRAS x QTDE DE PILAR x COEF	$((2,70 \times 4) \times 8) \times 0,617$	53,30880000	53,31
PARA AMARRAÇÃO ADM E MEMORIAL - 4 BARRAS 10mm - C x QTDE DE BARRAS x QTDE DE PILAR x COEF	$((4,10 \times 4) \times 8) \times 0,617$	80,95040000	80,95
			134,25

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

			QTD
PILARES DE AMARRAÇÃO DO MURO DA PRAÇA - PAREDE /MURO - DE PALCO	$((0,15 \times 0,25 \times 2,70) \times 8)$	0,81000000	0,81
PILARES DO ADM E MEMORIAL	$((0,15 \times 0,25 \times 4,10) \times 8)$	1,23000000	1,23
			2,04

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

			QTD
PARA PILARES MURO LATERAL DA PRAÇA - PALCO	$((0,15 + 0,15 + 0,25 + 0,25) \times 2,70) \times 8 / 2$	8,64000000	8,64
PILARES DO ADM E MEMORIAL	$((0,15 + 0,15 + 0,25 + 0,25) \times 4,10) \times 8 / 2$	13,12000000	13,12
			21,76

### 2.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO - Comprimento x Largura x Profundidade	38*0,50*0,70	13,30000000	13,30
			13,30

### 2.7. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
MURO DE CONTENÇÃO - L x C	0,35*1,70*38	22,61000000	22,61
			22,61

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

			QTD
CONFORME PROJETO	543,83-29,76	514,07000000	514,07
			514,07

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

			QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	102,18	102,18000000	102,18
			102,18


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

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

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE		ORSE	2023/09	111,93%	79,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
					SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
IPE AMARELO	2	2,00000000	2,00
TREPADEIRA OU UNHA DE GATO	5	5,00000000	5,00
			7,00

3.5. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
RABO DE RAPOSA	5	5,00000000	5,00
			5,00

3.6. C0112 ÂRBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
IXORA OU MINI LACRE	20	20,00000000	20,00
			20,00

3.7. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

			QTD
CONFORME PROJETO - D02	((2,50+6+1,77+2,60)*2)	25,74000000	25,74
			25,74

3.8. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	0,24*7	1,68000000	1,68
			1,68

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


			QTD
CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	10	10,00000000	10,00
			10,00

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

			QTD
MURO DO PALCO, MURETA LATERAL E MURO FRONTAL	$17*1,70+0,35*17+(0,20*(16,15+2,20+2,20+15,18))$	41,99600000	42,00
MURETA DO RELOGIO	$((1+0,70+1+0,70)*0,60)$	2,04000000	2,04
PAREDINHA PALCO	$((3,50+8+3,50)*0,20)$	3,00000000	3,00
MURETA DOS BANCOS DE CONCRETO	$((2,50+6,20+0,55+1,77+1,45+0,45+1,45)*0,85)$	12,21450000	12,21
MURETA DOS POSTES - D4	$((((1,90+1,90+0,80+0,80)*2)*0,20)$	2,16000000	2,16
ALVENARIA ADM E MEMORIAL	$9,30*3+2,95*3+2,95*3+2,95*3$	54,45000000	54,45
PLATIBANDA TRASEIRA	1,30*9,60	12,48000000	12,48
			128,33

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
MUROS LATERAIS E FRONTAL	17*1,70+0,35*17+(0,20*(16,15+2,20+2,20+15,18))	41,99600000	42,00
LADO INTERNO E EXTERNO - MURETA DOS JARDIM CENTRAL - TIJOLO DEITADO (REDONDO) - POR CONTA DA ESPESURA	(((12,56*0,45)*2)*2)	22,60800000	22,61
MURETA DO RELOGIO	((1*4)*0,60)	2,40000000	2,40
PAREDINHA PALCO	((3,50+8+3,50)*0,20)	3,00000000	3,00
MURETA DO BANCO DE CONCRETO x DOIS BANCOS	((6,20*0,25+2,50*0,85+2,50*0,25+0,55*0,85+0,55*0,25+1,77*0,85+1,77*0,25)*2)	13,70400000	13,70
MURETA DOS POSTES - D4	(((1,90+1,90+0,80+0,80)*2)*0,20)	2,16000000	2,16
MURO PALCO - FRONTAL	1,50*4,45+8*1,30+1,50*4,40	23,67500000	23,68
MURO DE CONTENCAO	38*1,50	57,00000000	57,00
ALVENARIA DA ADM E MEMORIAL	9,60*3+3,10*3+3,10*3+((2,95*3)*4)	82,80000000	82,80
			249,32

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

			QTD
AREA DE CHAPISCO - AREA DE EMBOCO	249,32-84,46	164,86000000	164,86
			164,86

### 4.4. 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	16,15+15,18+16,73	48,06000000	48,06
			48,06

### 4.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
JANELA (VERGA E CONTRAVERGA)	(((1,60*0,15*0,20)*3)*2)	0,28800000	0,29
PORTA	2,40*0,15*0,20+1,20*0,15*0,20	0,10800000	0,11
			0,38


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

			QTD
PORTA MEMORIAL PARA ADM	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 5.2. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTA ENTRADA MEMORIAL	2*2,10	4,20000000	4,20
			4,20

### 5.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	BDI : 26,44%																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>141,93%</td> <td>-70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	141,93%	-70,07%	11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	10/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
ORSE	2023/09	141,93%	-70,07%	11/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	10/2023																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																				

		QTD	
JANELA DE VIDRO	$((1,20*1)*3)$	3,60000000	3,60
			3,60

5.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD	
JANELAS	$((1,20*1)*3)$	3,60000000	3,60
			3,60

5.5. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

		QTD	
PORTA ENTRADA MEMORIAL	2*2,10	4,20000000	4,20
			4,20

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

		QTD	
MURETA REDONDA CENTRAL	$(12,56*0,45)+(12,56*0,50)$	11,93200000	11,93
MURO DE CONTENCAO QUE RECEBERA CERMICA	$((3,50+16,20+5,45)*0,60)$	15,09000000	15,09
MURETA DO RELOGIO	$((1*4)*0,60)+((0,40*1)*2)$	3,20000000	3,20
MURO DO PALCO	$8*1,50+8*0,20+3,50*0,20+3,50*0,20+4*1,70+4,45*1,70$	29,36500000	29,36
MURETA DO BANCO DE CONCRETO x DOIS BANCOS	$((6,20*0,25+2,50*0,85+2,50*0,25+0,55*0,85+0,55*0,25+1,77*0,85+1,77*0,25)*2)$	13,70400000	13,70
ALVENARIA MEMORIAL E ADM	$((0,20*9,60)*3)+(((0,20+0,98)*2,95)/2)+((0,05*2,95)*3)+((0,05*3)*2)+((0,05*9,60)*2)+((0,05*2,15)*2)+(0,05*2,10)+((1,30*0,05)*2)+(((1,10*0,05)*2)*3)+0,20*3+0,20*3$	11,18300000	11,18
			84,46

6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		QTD	
AREA DO PALCO	3,50*8	28,00000000	28,00
ADM	6,34	6,34000000	6,34
MEMORIAL	20,65	20,65000000	20,65
			54,99

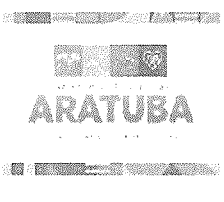
6.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
AREA DE CERAMICA DECORATIVA	84,46	84,46000000	84,46
			84,46

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)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE		ORSE	2023-09	11,93%	79,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
AREA DE CERAMICA DO PALCO - PISO	28,00	28,00000000	28,00
AREA DE CERAMICA PISO ADM	6,34	6,34000000	6,34
AREA DE CERAMICA PISO MEMORIAL	20,65	20,65000000	20,65
			54,99

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

			QTD
AREA DE CERAMICA	84,46	84,46000000	84,46
			84,46

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

			QTD
AREA CERAMICA DO PALCO, ADM E MEMORIAL, - AREA x ESPESSURA	54,99*0,05	2,74950000	2,75
			2,74

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

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

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

			QTD
POSTE DECORATIVO DE 4 PETALAS	4*4	16,00000000	16,00
			16,00

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

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

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

			QTD
FIOS DE POSTES E RELOGIO	121*3	363,00000000	363,00
FIOS ADM E MEMORIAL	28*3	84,00000000	84,00
			447,00

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


			QTD
PARA ENERGIA DA PRACA	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	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE		ORSE	2023.09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

POSTE 4 PETALAS	4	4,00000000	QTD
			4,00

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

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

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

PARA QUADRO MEDICAO	1	1,00000000	QTD
			1,00

### 7.10. C91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

ELETRODUTO PELO PISO	110	110,00000000	QTD
			110,00

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

PARA POSTES REBATDORES	7	7,00000000	QTD
			7,00

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

CONFORME PROJETO - LOCAL DO PERGOLADO	5	5,00000000	QTD
			5,00

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

CAO DO QUADRO	40	40,00000000	QTD
			40,00

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


	2	2,00000000	QTD
			2,00

### 7.15. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

MEMORIAL	6	6,00000000	QTD
ADMINISTRATIVO	2	2,00000000	2,00
			8,00

### 7.16. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

PAREDE MEMORIAL	2	2,00000000	QTD
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 7.17. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD
ADM	1	1,00000000
		1,00

#### 7.18. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD
ADM	2	2,00000000
MEMORIAL	6	6,00000000
		8,00

#### 7.19. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		QTD
PARA AR CONDICIONADO - 1	3	3,00000000
MEMORIAL		
		3,00

#### 7.20. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD
ADM	2	2,00000000
MEMORIAL	2	2,00000000
		4,00

#### 7.21. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		QTD
1 PARA CADA QUADRO	2	2,00000000
		2,00

#### 7.22. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD
1 PARA CADA QUADRO	2	2,00000000
		2,00

#### 7.23. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD
QUADRO GERAL	1	1,00000000
		1,00

#### 7.24. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD
	1,60+0,95+1,20+4,74+0,83+1,20+1,20+2,15+1,20+0,30+1+2+1+4,74+1,20+0,95+0,95+4,74+1,20+0,70	33,85000000
		33,85


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

		QTD
PARA REGAR PLANTAS	2	2,00000000
		2,00

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>ARATUBA</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		QTD
PARA TORNEIRA DE JARDIM	2	2,00
		2,00

### 9.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

		QTD
COBERTA ADM E MEMORIAL	9,30*2,95	27,43
		27,43

### 9.2. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

		QTD
CALHA CONFORME PROJETO - EM U	(9,30*0,30)+(9,30*0,25)+ +(9,30*0,25)	7,44
		7,44

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

		QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	((27,50*2+9,75*2+2,25+0,25+((1,75+0,25)*3))+2,50+0,25+2,50+0,25+2,25+0,25+0,25+2,50+0,25)*0,25)	23,50
		23,50

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

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

### 10.3. 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 ARQUITETURA	3*14	42,00
		42,00

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

		QTD
FRENTE	1	1,00
		1,00


### 10.5. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
ADM	6,34	6,34
MEMORIAL	20,65	20,65
		26,99

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

		QTD
BASE MONUMENTO	(0,30*0,80+0,50*0,30)+((3,14*(1,025*1,025))-0,80*0,80)+((3,14*(1,52*1,52))-3,14*(1,025*1,025))	7,00
		7,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44% <i>D4</i>			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

			QTD
BASE MONUMENTO	$((3,04*0,15)^4)+((2,05*0,20)^4)+((0,20*0,80)^2)+((0,20*0,40)^2)$	3,94400000	3,94
			3,94

10.8. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
BASE MONUMENTO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

10.9. S08372 Revestimento com placa MDF 6mm revestido em chapa aço inox escovado - Rev 01 (m2)

			QTD
PLACA MEMORIAL	2,1	2,00000000	2,00
			2,00

10.10. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
MEMORIAL DE ARTE PINDOBA	21	21,00000000	21,00
			21,00

10.11. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
BASE NO MONUMENTO - LATERAIS	4,10	4,10000000	4,10
MONUMENTO - PILAR	$((0,46*4)*3,17)$	5,83280000	5,83
			9,93

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

			QTD
BASE NO MONUMENTO - LATERAIS	4,10	4,10000000	4,10
MONUMENTO - PILAR	$((0,46*4)*3,17)$	5,83280000	5,83
			9,93

10.13. 96257 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

			QTD
MONUMENTO	$((0,46+0,46+0,46+0,46)*4,22)$	7,76480000	7,76
			7,76

10.14. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
MONUMENTO	$0,46*0,46*4,22$	0,89300000	0,89
			0,89

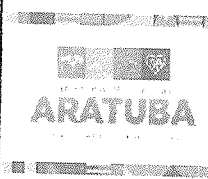
10.15. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
COEF x 4 BARRAS x ALTURA	$(0,617*(4*4,22))$	10,41500000	10,41
			10,41

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE		ORSE	2023-09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
ÁREA QUE NÃO RECEBERÁ CERÂMICA	65,87	65,87000000	65,87
ALVENARIAS MEMORIAL E ADM	$(9,60 \times 3 + 3,10 \times 3 + 3,10 \times 3) - ((1,20 \times 1) \times 3) - (2 \times 2,10) - 11,18$	28,42000000	28,42
MONUMENTO - LATERAIS	$((0,80 \times 0,20) \times 4) + ((2,05 \times 0,20) \times 4) + ((3,04 \times 0,15) \times 4)$	4,10400000	4,10
MONUMENTO - PILAR ALTO	$((0,46 + 0,46 + 0,46 + 0,46) \times 3,17)$	5,83280000	5,83
			104,22

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

			QTD
PERGOLADO	14*3	42,00000000	42,00
PORTA DE MADEIRA - DOIS LADOS	$((0,80 \times 2,10) \times 2)$	3,36000000	3,36
			45,36

### 11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


			QTD
ADM	$((2,60 \times 2,15) \times 2) + ((2,60 \times 2,95) \times 2)$	26,52000000	26,52
MEMORIAL	$((7 \times 2,60) \times 2) + ((2,95 \times 2,60) \times 2)$	51,74000000	51,74
			78,26

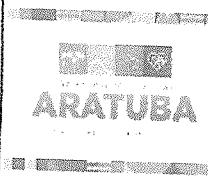
### 11.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ADM	$((2,15 \times 2,60) \times 2) + ((2,95 \times 2,60) \times 2)$	26,52000000	26,52
MEMORIAL	$((2,95 \times 2,60) \times 2) + ((7 \times 2,60) \times 2)$	51,74000000	51,74
			78,26

### 12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA DE LIMPEZA	200	200,00000000	200,00
			200,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA: 30/09/2023		BDI: 26.44% <i>823</i>		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:						R\$ 120,3678
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 151,47

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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,0454	R\$ 0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6895	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3612	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26


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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:						R\$ 66,9680
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 93,40

### 1.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	RS 159,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 159,8000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	RS 176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	RS 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 319,6050</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,9800	RS 132,5940
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 132,5940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 612,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,06	RS 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	RS 1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	RS 8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	RS 3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 12,15</b>


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 491,76	RS 7,57
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,73	RS 8,47
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 170,77	RS 34,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 50,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,63</b>

### 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\$ 9,5000	RS 10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	RS 0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 11,1260</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	RS 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	RS 1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 3,0032</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023-09	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					70,07%
					47,76%
					10/2023
					05/2021
					10/2023

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,13</b>
---------------	------------------

### 2.4. C0842 CONCRETO P/MIBR., 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\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,5000	R\$ 57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,9000	R\$ 61,7804
TOTAL Material:						R\$ 307,4977

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 416,73</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 40,0900	R\$ 10,4234
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,6100	R\$ 15,1320
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,7500	R\$ 4,1875
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,0100	R\$ 11,7117
TOTAL Material:						R\$ 48,7068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,39</b>
---------------	------------------


### 2.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,5000	R\$ 24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,0600	R\$ 72,6660
TOTAL Material:						R\$ 158,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,5700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,18</b>
---------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b>	30/09/2023			<b>BDI:</b>	26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%					

### 2.7. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 75,9690
TOTAL Material:						R\$ 75,9690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,9800	R\$ 132,5940
TOTAL Serviço:						R\$ 132,5940
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 421,26</b>

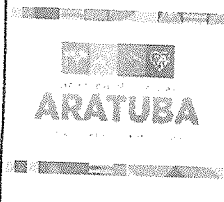
### 3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2517
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600
TOTAL Material:						R\$ 32,7870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,83</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2517
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
TOTAL Material:						R\$ 38,9070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,93%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,7930
					<b>VALOR:</b>	R\$ 46,95

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

Material		FORTE	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
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 17,20

Mão de Obra		FORTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 12,77
					<b>VALOR:</b>	R\$ 29,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6700	R\$ 37,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 37,6700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 11,0479
					<b>VALOR:</b>	R\$ 48,72


### 3.5. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,61	R\$ 81,61
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 234,06	R\$ 70,19
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 151,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 215,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 19,07	R\$ 20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 102,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	114,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 473,34</b>
---------------	-------------------

### 3.6. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9300	R\$ 34,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,9300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 18,9500	R\$ 3,2139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,2139</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,14</b>
---------------	------------------

### 3.7. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R\$ 13,57	R\$ 21,71
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 43,80	R\$ 43,80
S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 169,59	R\$ 8,48
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 6,52	R\$ 13,04
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 508,61	R\$ 10,17
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 130,99	R\$ 26,20
S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 42,40	R\$ 38,16
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R\$ 33,39	R\$ 26,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 188,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 188,43</b>
---------------	-------------------

### 3.8. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,6300	R\$ 0,2084
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 6,4200	R\$ 2,1186
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 107,1400	R\$ 5,9998
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3268</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9500	R\$ 3,7900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 15,5500	R\$ 0,2892
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,0792</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,41</b>
---------------	------------------

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/09	111,93%	79,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%
						REF. 11/2023 05/2021 10/2023

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


<b>4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
Material						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
					TOTAL Material:	R\$ 21,6313
Mão de Obra						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860
					VALOR:	R\$ 59,82

<b>4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
Material						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
					TOTAL Material:	R\$ 1,7726
Mão de Obra						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
					VALOR:	R\$ 6,18

<b>4.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
Mão de Obra						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 441,9800	R\$ 11,0495
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,0495
					VALOR:	R\$ 32,84

<b>4.4. 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)</b>						
Material						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,33%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,33%	70,07%	11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2023/09	111,33%	70,07%	11/2023																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																									
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE																												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																												

I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,5100	R\$ 8,8160
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\$ 235,9400	R\$ 94,3760
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\$ 70,3900	R\$ 30,5000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,5400	R\$ 17,0362
TOTAL Material:						R\$ 150,7282

**VALOR: R\$ 150,73**

### 4.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9299

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 570,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,0500	R\$ 12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 67,5000	R\$ 42,0863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,6100	R\$ 7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8000	R\$ 27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 50,0500
TOTAL Material:						R\$ 960,3131

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,8820
<b>VALOR: R\$ 1.666,12</b>						


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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 38,3000	R\$ 76,6000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 366,1400	R\$ 366,1400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,3500	R\$ 337,3500
TOTAL Serviço:						R\$ 780,0900
<b>VALOR: R\$ 780,09</b>						

### 5.2. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26.44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE		<b>ORSE</b>		<b>HORA</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		<b>SEINFRA</b>		<b>MES</b>		
					<b>SINAPI</b>		<b>REF.</b>		
				<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>			

18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,9700	RS 316,9700
<b>TOTAL Material:</b>						RS 316,9700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 316,97</b>

### 5.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,2200
<b>TOTAL Material:</b>					RS 217,2200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 217,22</b>

### 5.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - F. ANECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 244,5100
<b>TOTAL Material:</b>					RS 244,5100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 244,51</b>

### 5.5. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,7400
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 330,9900
<b>TOTAL Material:</b>					RS 345,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 18,7700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 364,37</b>

### 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\$ 2,0300
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,3300
<b>TOTAL Material:</b>					RS 44,7830
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 26,1504
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,93</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023			<b>BDI:</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023-09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:						R\$ 64,0240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,82</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5900	R\$ 2,3730
TOTAL Material:						R\$ 2,3730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3536
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,73</b>

### 6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5900	R\$ 0,6067
TOTAL Material:						R\$ 0,6067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,87</b>


### 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\$ 67,5000	R\$ 1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,2704
TOTAL Material:						R\$ 4,9107

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44% <i>1,57</i>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,93%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.:</b> 11/2023 05/2021 10/2023

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,81</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 134,8400</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,4800	R\$ 389,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 389,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 524,32</b>
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	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
INS-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO, H= 2,80M S/GLOBO COM REBATEDOR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 259,29</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 79,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 338,91</b>
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8800	R\$ 45,8800
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,3300	R\$ 286,3300
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,5100	R\$ 84,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 416,7200</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 75,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 491,80</b>
---------------	-------------------

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HÓRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,15</b>

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

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3872</b>

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,52</b>

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

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3900	R\$ 49,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,3900</b>


Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,93</b>

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

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2800	R\$ 21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0500	R\$ 0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 67,5000	R\$ 7,9515
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,1900	R\$ 7,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,1000	R\$ 8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,3300	R\$ 6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,0100	R\$ 0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 81,7800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

895

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b>	30/09/2023	<b>BDI :</b>	26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/09	111,93%	76,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2623/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 149,7643
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,5500	R\$ 112,4887
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,7850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 400,55</b>

### 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
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 37,21	R\$ 148,84
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 32,25	R\$ 129,00
INS-ARATUBA-11 - BASEADO 12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H=5m	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.180,00	R\$ 1.180,00
TOTAL Material:						R\$ 1.457,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 20,24	R\$ 21,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 24,72	R\$ 84,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 106,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.564,21</b>

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

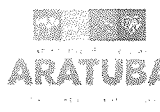
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:						R\$ 9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,76</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:						R\$ 9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310

MANENTE PMA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARATUBA</b></p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	<b>ORSE</b>	2023-09	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,76</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	0,00180000	R\$ 16,39	R\$ 0,02
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,60	R\$ 4,67
TOTAL Material:					R\$ 4,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,24	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 24,72	R\$ 2,32
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	0,10000000	R\$ 3,67	R\$ 0,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,37	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,82	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,54</b>	

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


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,67	R\$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,81	R\$ 3,05
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,99	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,16	R\$ 14,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,72	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,71	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023			<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF:</b> 11/2023 05/2021 10/2023

**VALOR: R\$ 207,27**

### 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\$ 2,3200	R\$ 2,3664
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3664</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,5048</b>

**VALOR: R\$ 6,87**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8700	R\$ 36,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 127,4600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 45,0480</b>

**VALOR: R\$ 172,51**

### 7.15. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,39	R\$ 15,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 15,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 16,62</b>


**VALOR: R\$ 30,98**

### 7.16. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4200	R\$ 13,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 13,4200</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARATUBA</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023			<b>BDI :</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,92%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09: COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,8898</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,31</b>

### 7.17. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,6000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,48</b>

### 7.18. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 8,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,9200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,81</b>

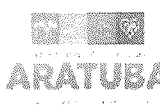
### 7.19. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,31</b>

### 7.20. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023-09	111,93%	79,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 8,4200
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 16,30
--------	-----------

### 7.21. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9500	R\$ 114,9500

TOTAL Material:	R\$ 114,9500
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 137,47
--------	------------

### 7.22. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,1000	R\$ 119,1000

TOTAL Material:	R\$ 119,1000
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 119,10
--------	------------

### 7.23. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000

TOTAL Material:	R\$ 9,5000
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 20,76
--------	-----------

### 7.24. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200

TOTAL Material:	R\$ 1,7200
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4160
--------------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2023.09	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%	<b>REF.:</b> 11/2023
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>10/2023</b>
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,14</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1000	R\$ 14,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,3800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4650</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,85</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2615
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 7,0400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 33,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,1395</b>

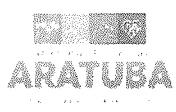
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,1450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,28</b>
---------------	-------------------

### 9.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 34,8700	R\$ 8,7175
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 8,3300	R\$ 1,4994
I2387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0000
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.831,7300	R\$ 36,6346
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,8000	R\$ 1,6560

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA 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 PINDOBA - ARATUBA/CE	<b>ORSE</b>	2023.09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%		

I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 56,0000	R\$ 32,3680
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 83,9755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 37,5400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,52</b>
---------------	-------------------

### 9.2. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 44,7582	R\$ 0,8191
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 95,3279	R\$ 1,2583
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,0774

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 28,5300	R\$ 58,0586
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 138,1800	R\$ 22,1088
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 13,8000	R\$ 0,3450
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 58,2900	R\$ 0,2856
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 82,7300	R\$ 14,8914
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 95,6894

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 15,5500	R\$ 9,8432
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 20,7700	R\$ 11,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 48,5932

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,36</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,5000	R\$ 1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,4800	R\$ 54,4280
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 60,2275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 52,6695

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,90</b>
---------------	-------------------

*[Assinatura]*  
Página: 40