


MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	348.82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70			0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:

- Raspagem e limpeza do terreno;
- Locação de obra;
- Movimento de terra, necessário para a obtenção do nível de terreno desejado para o edifício;
- Verificação da disponibilidade de instalações provisórias;
- Verificação das condições de vizinhança;
- Execução de tapumes; e
- Implantação da placa padrão de obra.



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 2,00 m x 3,00 m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3 mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros. O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou troncos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obra e destinado a local devidamente apropriado.

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50 cm, pontaletes de pinho de 3" x 3" ou 3" x 4" ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50 m e a 1,20 m das paredes da futura construção, que posteriormente poderão ser utilizadas para andaimes. Nos pontaletes serão pregadas tábuas na volta toda da construção (geralmente de 15 ou 20 cm), em nível e aproximadamente 1,00 m do piso.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Disp. Sect. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 377591 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,48%
UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70				

Pregos fincados nas tábuas com distâncias entre si iguais às interdistâncias entre os eixos da construção, todos identificados com letras e algarismos respectivos pintados na face vertical interna das tábuas, determinam os alinhamentos. Nos pregos são amarrados e esticados linhas ou arames, cada qual de um nome interligado ao de mesmo nome da tábua oposta. Em cada linha ou arame está materializado um eixo da construção. Este processo é o ideal.

1.4. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

Este item remunera o material e a mão de obra a serem utilizados para a retirada de 05 (cinco) tubos de ferro galvanizado situados na fachada principal da associação, no local da obra.

Os arredores das bases desses tubos deverão ser escavados para a sua posterior retirada e armazenamento em local adequado. As peças não serão reaproveitadas.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A escavação deve ser efetuada por processo manual de acordo com a conveniência do serviço. O volume de solo a ser retirado deverá ser armazenado e transportado adequadamente sob a responsabilidade da CONTRATADA.

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)

A Regularização do Subleito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,30 m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,30 m superiores do subleito. Os materiais empregados na Regularização do Subleito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas. Em qualquer caso, os materiais deverão obedecer aos seguintes limites: - Diâmetro Máximo de partícula igual ou inferior a 50,8 mm (2"). - CBR (Índice de Suporte Califórnia) para energia do Proctor Normal (DNER-ME 129-A), igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do Pavimento (CBR de Projeto). - Expansão, medida no ensaio de Índice de Suporte Califórnia (CBR) – (DNER-ME 49) – para energia do Proctor Normal, inferior ou igual a 2,0%.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despl. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	348,82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70				



2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica). Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão. Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas. A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo. Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras. Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical. Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizado nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3 mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros. O lastro de pó de pedra de e = 5 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento dos paralelepípedos.

3. CONTENÇÕES

Para este projeto, está prevista a implantação de meio fio de concreto e de um gradil de nylofor para o entorno do playground, de acordo com as descrições dos itens a seguir.

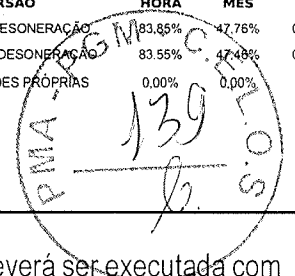
3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Deverão ser colocadas guias em concreto, com dimensões básicas. Vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia.

3.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO (M)

Os meios-fios a serem fornecidos devem ser de pré-moldado, vibrado e abaloado nas faces com as seguintes dimensões mínimas de 0,07 x 0,30 x 1,00 m, e devem ser assentados diretamente sobre a

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
UNIDADES:	348.82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70				
					REF.
					05/2021
					01/2022



vala escavada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,0 cm. Para isso a base deverá ser executada com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio.

O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias. Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Este, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10cm, e cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças. Quando pelo excesso de altura, os meios fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

3.3. COMP-59227997- BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Este item remunera a estrutura de bloco de concreto armado, nas dimensões de 15 x 15 x 20 cm para a fundação do gradil de nylofor, de acordo com as especificações do projeto. Neste, estão incluídos a escavação e os serviços referentes à concretagem dos blocos.

3.4. 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)

Cerca de Nylofor, de altura 1,03 m, a ser utilizada como guarda-corpo no playground a ser construído.

3.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Este item representa os serviços de implantação de um portão pivotante de nylofor, com dimensões de 1,20 m x 1,03 m, conforme as especificações do projeto arquitetônico, com o intuito de fornecer o acesso ao playground para os usuários da praça.

4. PISOS EXTERNOS

Neste projeto, entre os pisos, estão os pisos intertravados cinza e colorido, o piso emborrachado para a academia e para o playground, o piso podotátil externo e o piso de concreto para as rampas de acessibilidade.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

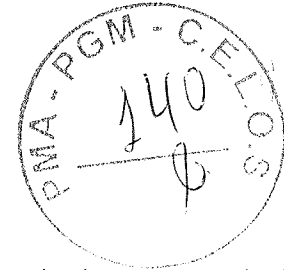
MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	348,82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70				
					REF.
					05/2021
					01/2022



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

DIMENSÕES DAS PEÇAS

- Largura mínima: 100 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Comprimento máximo: 200 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Espessura mínima: 40 mm (tolerância de 5,0 mm);
- O lote para controle de recebimento é formado por até 1.600 m², de onde devem ser retiradas amostras de 6 peças para até 300 m² e 1 peça para cada 50 m².
- Caso sejam identificados mais de 5% de peças defeituosas na inspeção visual, ou as amostras não atenderem às exigências dimensionais e de resistência, o lote deve ser rejeitado.



RISCOS DO NÃO ATENDIMENTO

- A utilização de peças que não atingem a resistência mínima, ou estejam quebradas, compromete a qualidade da obra, gerando abrasão das peças, rachaduras e peças soltas;
- A variação dimensional das peças compromete o alinhamento, provocando juntas com grande espessura; conseqüentemente, há facilidade das peças se destacarem, além de um resultado esteticamente ruim.

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


Os materiais empregados na execução desse revestimento deverão atender às especificações da NBR 9780 e NBR 9781. Os blocos do tipo pavistein deverão ter 4 cm de espessura, serem constituídos de cimento Portland, agregados e água. O cimento deverá obedecer às NBR 5732, NBR 5733, NBR 5735 e NBR 5736. Os agregados devem ser naturais ou artificiais obedecendo a NBR 7211.

A água utilizada na fabricação deverá ser isenta de fatores nocivos de sais, ácidos, álcalis ou materiais orgânicos. A resistência característica estimada à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR 9781, deve ser maior ou igual a 35 MPa. Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho, não tendo nenhum retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A face superior do bloco não poderá ultrapassar a área de 350 cm². As arestas da face superior deverão ser bisotadas com um raio de 3 mm.

O corte das peças deverá ser executado com serra circular, munida de disco abrasivo. As juntas deverão ser uniformes. Os blocos deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 5 cm.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					

O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibrocompactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. A fiscalização apreciará de forma visual as características de acabamento das peças.

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

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso. Neste projeto, em específico, o elemento de piso deverá ser de 30 cm x 30 cm. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

4.4. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

O lastro de brita, neste projeto, será utilizado como uma das camadas-base para o assentamento do piso emborrachado da academia e do playground a serem implantados. Deverá ter espessura de 5 cm.

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


Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro na rampa de acessibilidade com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização.

4.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

A Tela Soldada Nervurada de Q-92 45 x 3,0 x 2,0 metros é uma armadura pré-fabricada feita com fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais com alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (cadeamento), formando malhas quadradas ou retangulares. O uso da Tela Soldada Nervurada possibilita que o trabalho de montagem e concretagem seja mais ágil e eficiente, pois reduz a necessidade de cortes e dobramentos e elimina o uso de arames para amarração.

Edgard Alves Dantas Neto
Ord. de Reg. Socr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					

4.7. COMP-51166034 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA PIGMENTADA E ATÓXICA, NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Piso em placas, com cantos retos, composto por partículas de borracha reciclada prensada pigmentada e atóxica, nas cores verde, azul e vermelho. Montagem: Colado em piso morto regularizado com cola de Poliuretano para borracha ou fixado através de pinos de travamento em piso morto regularizado. O piso montado deverá possibilitar o escoamento das águas pluviais através dos espaços entre as placas, possibilitando a drenagem adequada. Dimensões: 1,00 m x 1,00 m; Espessura: 43 mm. Fornecimento e instalação.

5. URBANISMO E PAISAGISMO

Neste projeto, serão executados 01 (uma) academia popular, 01 (um) playground, 08 (oito) bancos de concreto e 07 (sete) jardineiras. Tais itens deverão obedecer às especificações do projeto arquitetônico.

5.1. COMP-435512 - IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Espaço destinado a atividades físicas e lazer em área urbanizada. Os elementos de academia a serem implantados devem obedecer às seguintes especificações:

- REMO:** Metalon central de secção quadrada 120 x120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1343X650X1294mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- SURF:** Metalon central de secção quadrada 120 x120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:720X661x1573mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- PATINS:** Metalon central de secção quadrada 120 x120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220X481X1514mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- ELEVADOR:** Metalon central de secção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360 x 650 x 1829mm. Garantia e manutenção: 01 ano;

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70				
					REF.
					05/2021
					01/2022

- e) **CAVALO:** Metalon central de secção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:916 x 560 x 1513mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- f) **ESQUI SIMPLES:** Metalon central de secção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340X649X1455mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- g) **EXTENSÃO DE PERNAS:** Metalon central de secção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1039 x 550 x 1880mm. Garantia e manutenção: 01 ano; e
- h) **EXTENSÃO DE BRAÇOS:** Metalon central de secção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:904X710X1700mm. Garantia e manutenção: 01 ano.

5.2. COMP-147288 - IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA (UN)

Espaço destinado a recreação e lazer em área urbanizada. Os elementos de playground a serem implantados devem obedecer às seguintes especificações:

- a) **TORRE COM ESCORREGADOR:** Estrutura em madeira ecológica de seção quadrada 100 x 25 cm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado. Componentes de união com parafusos com tratamentos UV. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: Várias. Medindo 5000 x 3100 mm. Nº de utilizadores: 3, Altura da queda: 1300 mm. Garantia de 01 (um) ano;
- b) **BALANÇO DUPLO:** Confeccionado em madeira ecológica de seção 9x9cm, trave superior secção 140x50x3mm, Rolamentos em ferro galvanizado a fogo Cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior. Correntes de 8mm galvanizadas. Dimensões (CxLxA): (3,50 m a 2,35 m);
- c) **CAVALO MOLA:** Assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV.02 Suporte para mãos e pés em seção circular mínima de 30mm em plástico rotomoldado colorido com proteção UV.01 Mola de caminhão com 20mm de espessura e 450x200mm. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas e

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA: 11/11/2021		BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70				
REF.:					

Pontas. Cores: Várias e Variáveis. Dimensões (CxLxA): (0,85 m a 0,95 m) x (0,25 m a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m). Instalação e montagem no local, resistentes às ações climáticas, tratamento antiferrugem; e

- d) **GANGORRA:** Confeccionada em madeira ecológica Seção 9x9cm Figuras em polietileno de 19mm Punhos em polietileno Borracha de amortecimento de impacto. Dimensões (CxLxA): (2,50m x 0,30m x 0,80m).

5.3. COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

Este item remunera os materiais e serviços referentes à concretagem dos bancos de concreto e assentamento de pranchas de madeira. Todas as dimensões dos materiais estão contempladas em projeto arquitetônico e no relatório de composições de custos unitários.

5.4. COMP-69569980 - VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Este item remunera os serviços de instalação de um vasilhame pré-moldado de concreto, em formato cilíndrico, com anel de diâmetro de 40 cm e altura de 50 cm e base de diâmetro de 40 cm e altura de 5 cm. De acordo com o projeto arquitetônico, este item representa a lixeira a ser implantada para melhor uso do mobiliário urbano.

5.5. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)

Para o correto plantio de árvores, deverá ser consultado o Plano de Obras e Posturas do Município de Aracati, com a orientação da Fiscalização e do IQUAMA. Deverão ser plantadas 07 (sete) árvores, de acordo com o projeto arquitetônico.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


Todas as instalações elétricas deverão ser rigorosamente executadas de acordo com especificações de materiais que fazem parte integrante deste Memorial Descritivo e da planilha descritiva de serviços. As instalações elétricas devem ser executadas por pessoal tecnicamente qualificado, de modo a obedecer às exigências das concessionárias e normas técnicas de segurança da ABNT, relativas à execução de serviços em instalações elétricas.

Ficará a critério de a fiscalização impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho executado em desacordo com as Normas de execução e especificações de material. Todas as instalações serão executadas dentro de padrões descritos neste Memorial Descritivo. Para os detalhes de execução, obedecer ao projeto, às considerações gerais, especificações de materiais, especificação de serviços e lista de material fornecidas pelo orçamento.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Cultura e

Thiago Pereira Gomes
Encarregado Civil

MEMORIAL DESCRITIVO

 PREFEITURA DO ARACATI ARACATI - CE	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA: 11/11/2021		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348.82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					

7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS


As instalações hidráulicas deverão seguir este memorial e ser executadas em conformidade com as normas da ABNT e Concessionárias locais. Os materiais a serem utilizados deverão obedecer ao listado neste memorial, principalmente quanto à qualidade. Para este projeto, está previsto um ponto hidráulico de irrigação do jardim, com irrigador temporizador automático, tubulação de PVC e mangueira porosa, ambas com D = 25 mm.


8. LIMPEZA DA OBRA

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos deverão ser varridos, com o intuito de qualquer vestígio de tinta ou de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso e de tudo o que for afetado pela execução da obra.

Edgard Aves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 327 - RNP 0617914303

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGORTIA DE SEC. ARACATIENSE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70	0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.694,40	2,67
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.801,50	4,12
3	CONTENÇÕES	9.296,27	4,36
4	PISOS EXTERNOS	56.024,36	26,26
5	URBANISMO E PAISAGISMO	102.825,83	48,19
5.1	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	52.765,93	24,73
5.2	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA	35.351,21	16,57
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.395,61	13,31
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.875,97	0,88
8	LIMPEZA DA OBRA	459,45	0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	153.529,62	100,00
VALOR ENCARGOS:	15.923,77	
VALOR BDI TOTAL:	43.920,00	
VALOR ORÇAMENTO:	169.453,39	
VALOR TOTAL:	213.373,39	

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Y
 P
 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	348,82 m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70		

DATA:	11/11/2021	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	83,85%	SEINFRA:	47,76%
SINAPI:	83,55%	SINAPI:	47,46%
COMPOSIÇÕES PROPRÍAS			

BDI:	25,92%
HORA 13 MESA:	06/2021
DATA REF.:	01/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	190,73	908,82	1.144,38
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	348,82	3,89	4,90	1.356,91	1.709,22
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	348,82	6,09	7,67	2.124,31	2.675,45
1.4	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	5,00	26,26	33,07	131,30	165,35
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	348,82	2,13	2,68	742,99	934,84
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,32	89,49	112,69	4.682,12	5.895,94
2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	17,44	89,74	113,00	1.565,07	1.970,72
CONTENÇÕES									
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	44,90	51,20	64,47	2.298,88	2.894,70
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	30,60	22,28	28,05	681,77	858,33
3.3	COMP-5922/997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	15,00	3,39	4,27	50,85	64,05
3.4	C4851	CERCA/GRADIL NYLFOR 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 (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,80	150,73	189,80	3.738,10	4.707,04
3.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,24	494,52	622,70	613,20	772,15
PISOS EXTERNOS									
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,76	40,83	51,41	7.176,28	9.035,82
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	16,97	46,95	59,12	796,74	1.003,27
								44.493,18	56.024,36

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro de Edifícios
 CREA CE 33151-1 RNP 0617914303

Engenheiro Alvaro Damasceno Neto
 Ord de Desp Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,82	112,90	142,16	882,88	1.111,69
4.4	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	11,20	130,30	164,07	1.459,36	1.837,58
4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	112,00	37,97	47,81	4.252,64	5.354,72
4.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	9,81	12,35	1.098,72	1.383,20
4.7	C1921	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA PIGMENTADA E ATÓXICA, NA COR PRETA, ESPESURA DE 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	112,00	257,38	324,09	28.826,56	36.298,08
5		URBANISMO E PAISAGISMO						81.659,67	102.825,83
5.1		IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE						41.904,33	52.765,93
5.1.1	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	MERCADO	UN	1,00	5.299,33	6.672,92	5.299,33	6.672,92
5.1.2	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	MERCADO	UN	1,00	3.751,00	4.723,26	3.751,00	4.723,26
5.1.3	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	MERCADO	UN	1,00	4.824,67	6.075,22	4.824,67	6.075,22
5.1.4	COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	MERCADO	UN	1,00	6.178,33	7.779,75	6.178,33	7.779,75
5.1.5	COMP-20984276	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	MERCADO	UN	1,00	5.145,00	6.478,58	5.145,00	6.478,58
5.1.6	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	MERCADO	UN	1,00	6.390,00	8.046,29	6.390,00	8.046,29
5.1.7	COMP-09294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	MERCADO	UN	1,00	5.655,33	7.121,19	5.655,33	7.121,19
5.1.8	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	MERCADO	UN	1,00	4.660,67	5.868,72	4.660,67	5.868,72
5.2		IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA						28.074,34	35.351,21
5.2.1	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00	13.582,67	17.103,30	13.582,67	17.103,30
5.2.2	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00	6.543,67	8.239,79	6.543,67	8.239,79
5.2.3	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00	3.211,67	4.044,13	3.211,67	4.044,13
5.2.4	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00	4.736,33	5.963,99	4.736,33	5.963,99
5.3	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.356,53	1.708,14	10.852,24	13.665,12
5.4	COMP-69569980	VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	56,40	71,02	112,80	142,04
5.5	COMP-43058281	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL A 4,00 m	PRÓPRIA	UN	7,00	102,28	128,79	715,96	901,53
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.550,82	28.395,61
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.702,48	1.352,03	1.702,48
6.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	217,22	172,51	217,22

330 Alíves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA 52.225/4-RNP 0617914303

6.3	COMP-34331373	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40 x 30 x 20 cm	MERCADO	UN	1,00	326,32	410,90	326,32	410,90	410,90
6.4	COMP-86339403	PROJETOR (6 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 02 REFLETORES LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	5.113,18	6.438,52	5.113,18	6.438,52	6.438,52
6.5	COMP-50401866	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 01 REFLETOR LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.096,65	5.158,50	8.193,30	10.317,00	10.317,00
6.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	257,01	323,63	771,03	970,89	970,89
6.7	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	4,00	570,56	718,45	2.282,24	2.873,80	2.873,80
6.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	130,00	9,83	12,38	1.277,90	1.609,40	1.609,40
6.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	8,54	10,75	1.281,00	1.612,50	1.612,50
6.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	40,00	8,08	10,17	323,20	406,80	406,80
6.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	15,11	19,03	135,99	171,27	171,27
6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,14	41,52	52,28	52,28
6.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	173,10	137,47	173,10	173,10
6.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	119,10	149,97	238,20	299,94	299,94
6.15	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00	239,87	302,04	239,87	302,04	302,04
6.16	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	105,20	132,47	105,20	132,47	132,47
6.17	COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE; INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	m	10,00	21,53	27,11	215,30	271,10	271,10
6.18	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	5,35	6,74	53,50	67,40	67,40
6.19	COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	PRÓPRIA	UN	1,00	32,17	40,51	32,17	40,51	40,51
6.20	COMP-701388	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	12,84	16,17	12,84	16,17	16,17
6.21	COMP-048376	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM; INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	14,99	18,88	14,99	18,88	18,88
6.22	COMP-18242772	CONNECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35 mm COM COBERTURA EM CAPA GEL	MERCADO	UN	6,00	38,51	48,49	231,06	290,94	290,94
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	259,26	326,46	259,26	326,46	326,46
7.2	COMP-84478210	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	MERCADO	UN	1,00	222,25	279,86	222,25	279,86	279,86
7.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	42,40	19,67	24,77	834,01	1.050,25	1.050,25
7.4	COMP-15625047	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	SEINFRA	M	10,00	17,42	21,94	174,20	219,40	219,40
8	LIMPEZA DA OBRA									
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	312,55	1,17	1,47	365,68	459,45	459,45
									VALOR SEM ENCARGOS:	153.529,62

Eduard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

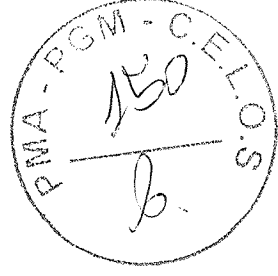
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE-12551/RNP-0617914303

VALOR ENCARGOS:	15.923,77
VALOR BDI TOTAL:	43.920,00
VALOR ORÇAMENTO:	169.453,39
VALOR TOTAL:	213.373,39


Duzentos e Treze Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CF RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALFARRIO DE SÃO FRANCISCO</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55%	47,46%	01/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70			0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	C*L	3,00000000	2,00000000
			6,00
			6,00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m ²)	A	348,82000000
		348,82
		348,82

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m ²)	A	348,82000000
		348,82
		348,82

1.4. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

	H	Q	QTD
TUBOS EXISTENTES NA ENTRADA DA ASSOCIAÇÃO (m)	Q*H	1,00000000	5,00000000
			5,00
			5,00

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m ²)	A	348,82000000
		348,82
		348,82

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	A	H	QTD
VOLUME TOTAL (m ³)	A*H	348,82000000	0,15000000
			52,32
			52,32

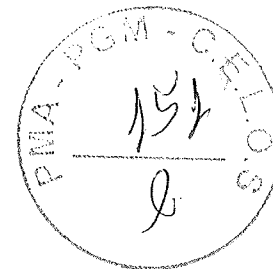
2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	A	H	QTD
VOLUME TOTAL (m ³)	A*H	348,82000000	0,05000000
			17,44
			17,44

3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


	C	QTD
COMPRIMENTO LATERAL (m)	C	11,00000000
COMPRIMENTO DA EDIFICAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ATÉ O MEIO FIO (m)	C	7,90000000
PLAYGROUND (m)	C	26,00000000
		44,90

3.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

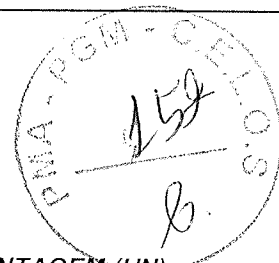


Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	2021.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70			

		C	Q	QTD
ARVOREIRAS (m)	C*Q	1,00000000	5,00000000	5,00
ACADEMIA (m)	C*Q	8,00000000	2,00000000	16,00
JARDIM (m)	C*Q	9,60000000	1,00000000	9,60
				30,60



3.3. COMP-59227997 - BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	15,00000000	15,00
			15,00

3.4. 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)

		C	L	P	QTD
ENTORNO DO PLAYGROUND (m)	2*L+C-P	16,00000000	5,00000000	1,20000000	24,80
					24,80

3.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	QTD
ACESSO AO PLAYGROUND (m ²)	C*H	1,20000000	1,03000000	1,24
				1,24

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

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE PISO (m ²)	A	175,76000000	175,76
			175,76

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

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE PISO (m ²)	A	16,97000000	16,97
			16,97


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

		A	QTD
PISO TÁTIL DIRECIONAL (30 x 30 cm) [m ²]	A	6,57000000	6,57
PISO TÁTIL ALERTA (30 x 30 cm) [m ²]	A	1,25000000	1,25
			7,82

4.4. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

		A	H	QTD
ACADEMIA (m ²)	A*H	32,00000000	0,10000000	3,20
PLAYGROUND (m ²)	A*H	80,00000000	0,10000000	8,00

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEM DE SÃO ARACATINS</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70			

A	H	QTD
		11,20

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

	A	QTD
ACADEMIA (m²)	A	32,00000000 32,00
PLAYGROUND (m²)	A	80,00000000 80,00
		112,00



4.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	A	QTD
ACADEMIA (m²)	A	32,00000000 32,00
PLAYGROUND (m²)	A	80,00000000 80,00
		112,00

4.7. COMP-51166034 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, ESPESSURA DE 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

	A	QTD
ACADEMIA (m²)	A	32,00000000 32,00
PLAYGROUND (m²)	A	80,00000000 80,00
		112,00

5.1. IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

5.1.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

5.1.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

5.1.3. COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

5.1.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

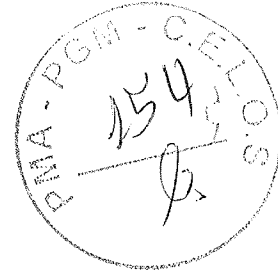
Handwritten initials 'p. A'

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEZ DE SÃO CARLOS - CE</p>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/112 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	348,82 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70		83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%	

5.1.5. COMP-20984276 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00



5.1.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00

5.1.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00

5.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00

5.2. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA

Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00

5.2.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00

5.2.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00

5.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)


Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00

5.2.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN) Q	1,00000000
	1,00

A
p.

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALCANTARA DE VEC. ARACATINENSE</p>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55%	47,46%	01/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70			0,00%	0,00%	

5.3. COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		8,00000000	8,00
			8,00

5.4. COMP-69569980 - VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

5.5. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		7,00000000	7,00
			7,00

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

6.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

6.3. COMP-34331373 - QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40 x 30 x 20 cm (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

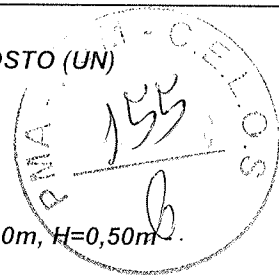
6.4. COMP-86339403 - PROJETO (6 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 02 REFLETORES LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTES E O POSTE (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

6.5. COMP-50401866 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 01 REFLETOR LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTES E O POSTE (UN)


QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

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

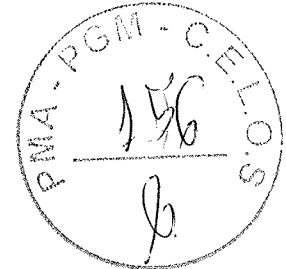


Y

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AUTARQUIA DE VER. ARACATI-CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,02%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	348,82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70			

	Q	QTD
POSTE 01 (UN)	1,00000000	1,00
POSTE 02 (UN)	1,00000000	1,00
POSTE 03 (UN)	1,00000000	1,00
		3,00



6.7. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP A SELADA PELA COELCE (UN)

	Q	QTD
MEDIÇÃO (UN)	1,00000000	1,00
DISTRIBUIÇÃO - POSTE 01 (UN)	1,00000000	1,00
POSTE 02 (UN)	1,00000000	1,00
POSTE 03 (UN)	1,00000000	1,00
		4,00

6.8. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	130,00000000	130,00
		130,00

6.9. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	150,00000000	150,00
		150,00

6.10. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	40,00000000	40,00
		40,00

6.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	9,00000000	9,00
		9,00

6.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

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


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

V

A
p.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEMIA DE SÃO ARACATIENSES</p>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	348.82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70			

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

6.15. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

6.16. C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

6.17. COMP-820214 - FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	10,00000000	10,00
		10,00

6.18. COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	10,00000000	10,00
		10,00

6.19. COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

6.20. COMP-701388 - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

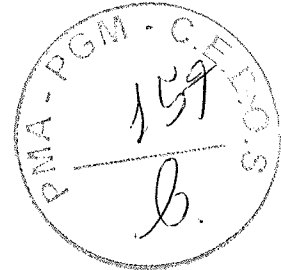
6.21. COMP-048376 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

6.22. COMP-18242772 - CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35 mm COM COBERTURA EM CAPA GEL (UN)


QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	6,00000000	6,00
		6,00

7.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI CITY OF ARACATI</p>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	348.82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70			

	Q	QTD
CAIXA PARA IRRIGAÇÃO (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

7.2. COMP-84478210 - IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

7.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

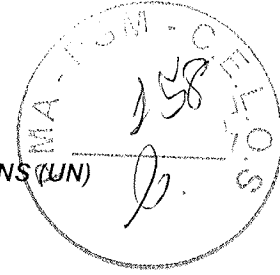
	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	42,40000000	42,40
		42,40

7.4. COMP-15625047 - MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	10,00000000	10,00
		10,00

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA (m²)	170,00000000	170,00
PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m²)	16,97000000	16,97
PISO PODOTÁTIL (m²)	7,82000000	7,82
PLAYGROUND (m²)	80,00000000	80,00
ACADEMIA (m²)	32,00000000	32,00
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE (m²)	5,76000000	5,76
		312,55

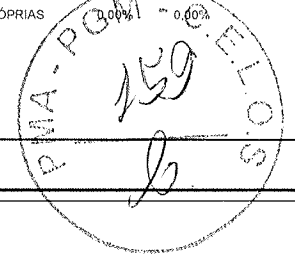


[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA			DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
UNIDADES:	348,82 m ²			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					0,00%



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					120,3678

VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (25.92%):	39,26
VALOR COM BDI:	190,73
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	1.144,38

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3725


VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25.92%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,90
QUANTIDADE:	348,82
TOTAL GERAL:	1.709,22

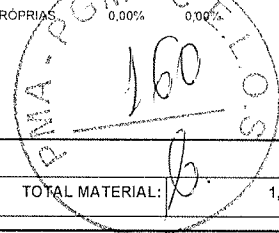
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7888

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200

Thiago

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	0,00%				



TOTAL MATERIAL:	1,3636
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (25.92%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,67
QUANTIDADE:	348,82
TOTAL GERAL:	2.675,45

C3233 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 100mm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	114,9100	0,2183
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	113,3100	1,1784
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3967


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	8,2700	0,7278
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700	1,0751
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4900	7,1370
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9399

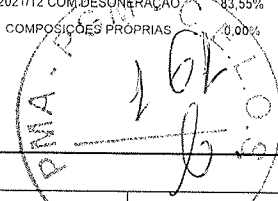
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,91
VALOR COM ENCARGOS:	26,26
VALOR BDI (25.92%):	6,81
VALOR COM BDI:	33,07
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	165,35

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,7200	0,0403
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	146,5400	0,5862
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,7300	0,1053
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,1300	0,0593
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	41,4600	0,0702
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,5500	0,1365
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	202,9600	0,5204
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,9200	0,0061
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,0100	0,1875
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7217

Thiago...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282054	5,4900	0,0704
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0704

VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (25.92%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,68
QUANTIDADE:	348,82
TOTAL GERAL:	934,84

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,8600	4,2651
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,7300	1,0756
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,3407

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4900	5,7645
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7645

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680

VALOR SEM ENCARGOS:	78,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	89,49
VALOR BDI (25.92%):	23,20
VALOR COM BDI:	112,69
QUANTIDADE:	52,32
TOTAL GERAL:	5.895,94

V


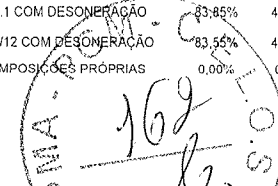
C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4900	7,1370
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1370

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL MATERIAL:						69,5290

VALOR SEM ENCARGOS:	76,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	89,74
VALOR BDI (25.92%):	23,26

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI CITY OF ARACATI</p>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI :	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERACÃO	83,56%	47,46%	01/2022	
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						
								

VALOR COM BDI:	113,00
QUANTIDADE:	17,44
TOTAL GERAL:	1.970,72

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6770

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,6600	0,1640
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	267,6700	0,1874
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,0000	0,5000
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,0200	20,0200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5500	0,2910
TOTAL SERVICOS:						21,1624

VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (25.92%):	13,27
VALOR COM BDI:	64,47
QUANTIDADE:	44,90
TOTAL GERAL:	2.894,70


C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,2700	1,4886
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,4900	1,9764
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	409,1400	0,4091
TOTAL SERVICOS:						0,4091

VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (25.92%):	5,77
VALOR COM BDI:	28,05
QUANTIDADE:	30,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ALTO DA CHEIA</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						

TOTAL GERAL: 858,33

COMP-59227997 - BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,02250000	9,33	0,21
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00450000	357,89	1,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00562500	14,55	0,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00450000	49,48	0,22
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,00112500	21,49	0,02
TOTAL SERVICOS:						2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,39
VALOR BDI (25.92%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,27
QUANTIDADE:	15,00
TOTAL GERAL:	64,05


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

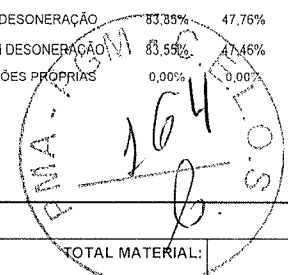
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,5100	8,8160
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	235,9400	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	70,3900	30,5000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,5400	17,0362
TOTAL MATERIAL:						150,7282

VALOR SEM ENCARGOS:	150,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,73
VALOR BDI (25.92%):	39,07
VALOR COM BDI:	189,80
QUANTIDADE:	24,80
TOTAL GERAL:	4.707,04

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348.82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70	0,00%				



TOTAL MATERIAL:	494,5200
VALOR SEM ENCARGOS:	494,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	494,52
VALOR BDI (25.92%):	128,18
VALOR COM BDI:	622,70
QUANTIDADE:	1,24
TOTAL GERAL:	772,15

5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,0300	1,2135
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,7300	0,1260
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,3395	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2700	1,3191
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,4900	0,8757
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1948	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7870	


VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (25.92%):	10,58
VALOR COM BDI:	51,41
QUANTIDADE:	175,76
TOTAL GERAL:	9.035,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,0300	1,2135
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,7300	0,1260
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,3395	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2700	1,3191
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,4900	0,8757
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1948	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021		BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	01/2022	
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
					TOTAL MATERIAL:	38,9070

VALOR SEM ENCARGOS:	42,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,95
VALOR BDI (25.92%):	12,17
VALOR COM BDI:	59,12
QUANTIDADE:	16,97
TOTAL GERAL:	1.003,27

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,2700	13,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4900	6,8625
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0945


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

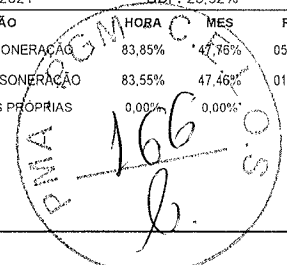
VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,90
VALOR BDI (25.92%):	29,26
VALOR COM BDI:	142,16
QUANTIDADE:	7,82
TOTAL GERAL:	1.111,69

C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4900	13,7250
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,7250

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
					TOTAL MATERIAL:	91,4280

VALOR SEM ENCARGOS:	105,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	130,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AUTARQUIA DE SÃO ARACATI-CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	MOBILIDADE C. MES REF.		
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70	0,00%				



VALOR BDI (25.92%):	33,77
VALOR COM BDI:	164,07
QUANTIDADE:	11,20
TOTAL GERAL:	1.837,58

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,8800	0,3917
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3917

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4900	6,0390
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3470

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534


VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (25.92%):	9,84
VALOR COM BDI:	47,81
QUANTIDADE:	112,00
TOTAL GERAL:	5.354,72

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,4200	0,1926
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,2700	0,2481
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4407

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL MATERIAL:						8,6800

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (25.92%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,35
QUANTIDADE:	112,00
TOTAL GERAL:	1.383,20

Thiago

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70					

C1921 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	5,49	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	67,50	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,56	3,32
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	14,06	1,41
INS-234396	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43 mm	PRÓPRIA	M2	1,00000000	232,66	232,66
TOTAL MATERIAL:						237,50

VALOR SEM ENCARGOS:	244,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	257,38
VALOR BDI (25.92%):	66,71
VALOR COM BDI:	324,09
QUANTIDADE:	112,00
TOTAL GERAL:	36.298,08

COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14693090	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	UN	1,00000000	5.299,33	5.299,33
TOTAL MATERIAL:						5.299,33

VALOR SEM ENCARGOS:	5.299,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.299,33
VALOR BDI (25.92%):	1.373,59
VALOR COM BDI:	6.672,92
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6.672,92

COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05461223	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	UN	1,00000000	3.751,00	3.751,00
TOTAL MATERIAL:						3.751,00

VALOR SEM ENCARGOS:	3.751,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>REGISTRO DE Nº 48.484/2014</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70			0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	01/2022

VALOR COM ENCARGOS:	3.751,00
VALOR BDI (25.92%):	972,26
VALOR COM BDI:	4.723,26
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4.723,26

COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72952406	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	4.824,67	4.824,67
					TOTAL MATERIAL:	4.824,67


VALOR SEM ENCARGOS:	4.824,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.824,67
VALOR BDI (25.92%):	1.250,55
VALOR COM BDI:	6.075,22
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6.075,22

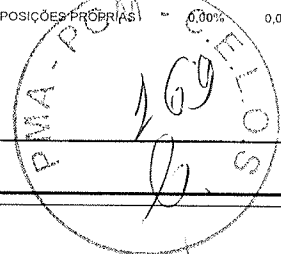
COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22994608	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	6.178,33	6.178,33
					TOTAL MATERIAL:	6.178,33

VALOR SEM ENCARGOS:	6.178,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.178,33
VALOR BDI (25.92%):	1.601,42
VALOR COM BDI:	7.779,75
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	7.779,75

COMP-20984276 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-443744	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	5.145,00	5.145,00
					TOTAL MATERIAL:	5.145,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5.145,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.145,00
VALOR BDI (25.92%):	1.333,58
VALOR COM BDI:	6.478,58
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6.478,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					0,00%



COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-127250	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	6.390,00	6.390,00
TOTAL MATERIAL:					6.390,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					6.390,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6.390,00	
VALOR BDI (25,92%):					1.656,29	
VALOR COM BDI:					8.046,29	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					8.046,29	

COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-505088	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	5.655,33	5.655,33
TOTAL MATERIAL:					5.655,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					5.655,33	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5.655,33	
VALOR BDI (25,92%):					1.465,86	
VALOR COM BDI:					7.121,19	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					7.121,19	

COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

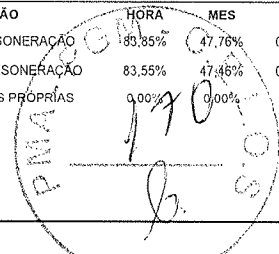
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-823330	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	4.660,67	4.660,67
TOTAL MATERIAL:					4.660,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					4.660,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4.660,67	
VALOR BDI (25,92%):					1.208,05	
VALOR COM BDI:					5.868,72	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					5.868,72	

COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-762210	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00000000	13.582,67	13.582,67
TOTAL MATERIAL:					13.582,67	

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati - CE, Brasil CEP: 62900-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	13.582,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13.582,67
VALOR BDI (25,92%):	3.520,63
VALOR COM BDI:	17.103,30
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	17.103,30

COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-874368	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00000000	6.543,67	6.543,67
TOTAL MATERIAL:						6.543,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6.543,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.543,67
VALOR BDI (25,92%):	1.696,12
VALOR COM BDI:	8.239,79
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8.239,79


COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-621396	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV	MERCADO	UN	1,00000000	3.211,67	3.211,67
TOTAL MATERIAL:						3.211,67

VALOR SEM ENCARGOS:	3.211,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.211,67
VALOR BDI (25,92%):	832,46
VALOR COM BDI:	4.044,13
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4.044,13

COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-672091	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND	SEINFRA	UN	1,00000000	4.736,33	4.736,33
TOTAL MATERIAL:						4.736,33

VALOR SEM ENCARGOS:	4.736,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.736,33
VALOR BDI (25,92%):	1.227,66
VALOR COM BDI:	5.963,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ARACATI - CE</p>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		VERSÃO			
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	UNIDADES:	348,82 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5.963,99

COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	1.831,73	118,15
TOTAL MATERIAL:						118,15

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,20000000	12,30	63,96
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31400000	357,89	112,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06100000	14,55	0,89
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,67000000	92,15	246,04
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	44,96	269,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31400000	49,48	15,54
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,67000000	12,93	34,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	13,65	18,43
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,67000000	18,18	48,54
TOTAL SERVICIO:						810,06


VALOR SEM ENCARGOS:	942,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	413,63
VALOR COM ENCARGOS:	1.356,53
VALOR BDI (25.92%):	351,61
VALOR COM BDI:	1.708,14
QUANTIDADE:	8,00
TOTAL GERAL:	13.665,12

COMP-69569980 - VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN	0,64000000	31,63	20,24
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,50000000	40,32	20,16
TOTAL MATERIAL:						40,40

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	0,00% 0,00%		

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	409,14	4,09
					TOTAL SERVIÇO:	4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	48,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (25.92%):	14,62
VALOR COM BDI:	71,02
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	142,04

COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	7,28	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04010000	5,49	5,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,60


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
					TOTAL MATERIAL:	81,18

VALOR SEM ENCARGOS:	88,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	102,28
VALOR BDI (25.92%):	26,51
VALOR COM BDI:	128,79
QUANTIDADE:	7,00
TOTAL GERAL:	901,53

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,4200	30,8160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,2700	39,6960
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,5120

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA: 11/11/2024		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70					

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:						1.171,8350

VALOR SEM ENCARGOS:	1.242,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.352,03
VALOR BDI (25.92%):	350,45
VALOR COM BDI:	1.702,48
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.702,48

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4200	7,7040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700	9,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6280

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:						127,4600

VALOR SEM ENCARGOS:	145,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	172,51
VALOR BDI (25.92%):	44,71
VALOR COM BDI:	217,22
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	217,22

COMP-34331373 - QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40 x 30 x 20 cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-804484	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40 x 30 x 20 cm	MERCADO	UN	1,00000000	299,16	299,16
TOTAL MATERIAL:						299,16

VALOR SEM ENCARGOS:	309,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	326,32
VALOR BDI (25.92%):	84,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES ADEQUADAS			
UNIDADES:	348,82 m²	0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70				

VALOR COM BDI:	410,90
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	410,90

COMP-86339403 - PROJETO (6 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 02 REFLETORES LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTES E O POSTE (UN)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	184,39	184,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					184,39	

MAO DE OBRA						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	6,42	17,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	8,27	38,04
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:					65,27	

MATERIAL						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,95	39,50
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	SINAPI	UN	0,06000000	3,85	0,23
INS-008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	UN	4,00000000	713,13	2.852,52
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
INS-689040	REFLETOR DO TIPO HOLOFOTE LED 150W IP67 6500K SMD	MERCADO	UN	2,00000000	212,70	425,40
TOTAL MATERIAL:					3.580,45	

SERVICO						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.042,40	1.042,40
TOTAL SERVICOS:					1.042,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	4.872,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	240,67
VALOR COM ENCARGOS:	5.113,18
VALOR BDI (25.92%):	1.325,34
VALOR COM BDI:	6.438,52
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6.438,52

COMP-50401866 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 01 REFLETOR LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTES E O POSTE (UN)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	184,39	138,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					138,29	

MAO DE OBRA						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	6,42	17,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	0,00% 0,00%				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	8,27	38,04
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	9,90	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						62,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,95	39,50
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	SINAPI	UN	0,04500000	3,85	0,17
INS-008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	UN	3,00000000	713,13	2.139,39
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
INS-689040	REFLETOR DO TIPO HOLOFOTE LED 150W IP67 6500K SMD	MERCADO	UN	1,00000000	212,70	212,70
TOTAL MATERIAL:					2.619,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.042,40	1.042,40
TOTAL SERVICOS:					1.042,40	

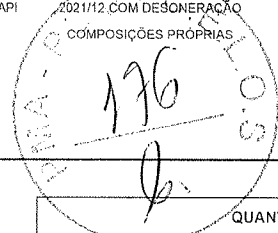
VALOR SEM ENCARGOS:	3.862,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	233,82
VALOR COM ENCARGOS:	4.096,65
VALOR BDI (25.92%):	1.061,85
VALOR COM BDI:	5.158,50
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	10.317,00

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,4200	22,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
TOTAL MAO DE OBRA:					34,8750	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:					167,1600	

VALOR SEM ENCARGOS:	202,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	257,01
VALOR BDI (25.92%):	66,62
VALOR COM BDI:	323,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027,1,COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12,COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	0,00% 0,00%				



QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	970,89

C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,2700	66,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900	43,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					110,0800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,7200	11,9552
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	76,1900	1,5238
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,1000	29,6010
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,5600	6,7200
I1924 TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
TOTAL MATERIAL:					280,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	390,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	180,48
VALOR COM ENCARGOS:	570,56
VALOR BDI (25.92%):	147,89
VALOR COM BDI:	718,45
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	2.873,80


97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09450000	6,42	0,61
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09450000	8,27	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,72	6,29
TOTAL MATERIAL:					6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (25.92%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,38
QUANTIDADE:	130,00
TOTAL GERAL:	1.609,40

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					

INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	6,42	0,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	8,27	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,52	6,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,59

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	8,54
VALOR BDI (25.92%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,75
QUANTIDADE:	150,00
TOTAL GERAL:	1.612,50

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,4200	0,7062
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,2700	0,9097
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6159

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAL:						3,9500

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (25.92%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,17
QUANTIDADE:	40,00
TOTAL GERAL:	406,80

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500

Aluno Damasceno Neto

Av. Dr. João da Mota, 238, Cont. 4

CEP: 63.100-000

Aracati - CE

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA		DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
UNIDADES:	348.82 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						

TOTAL MATERIAL:	3,8500
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR BDI (25.92%):	3,92
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE:	9,00
TOTAL GERAL:	171,27

1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000


VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (25.92%):	5,38
VALOR COM BDI:	26,14
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	52,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,4200	3,8520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2700	4,9620
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500

VALOR SEM ENCARGOS:	123,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	137,47
VALOR BDI (25.92%):	35,63
VALOR COM BDI:	173,10
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	173,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	0,00% 0,00%		

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:						119,1000

VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,10
VALOR BDI (25.92%):	30,87
VALOR COM BDI:	149,97
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	299,94

COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:						22,96


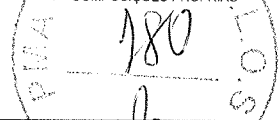
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-226846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	132,35	132,35
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	49,21000000	1,00	49,21
TOTAL MATERIAL:						181,56

VALOR SEM ENCARGOS:	204,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,35
VALOR COM ENCARGOS:	239,87
VALOR BDI (25.92%):	62,17
VALOR COM BDI:	302,04
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	302,04

C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	105,2000	105,2000
TOTAL MATERIAL:						105,2000

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,20
VALOR BDI (25.92%):	27,27
VALOR COM BDI:	132,47
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	132,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>CIDADE DE 100 ANOS</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	0,00%				
							

COMP-820214 - FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,53
VALOR BDI (25.92%):	5,58
VALOR COM BDI:	27,11
QUANTIDADE:	10,00
TOTAL GERAL:	271,10

COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85


VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (25.92%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,74
QUANTIDADE:	10,00
TOTAL GERAL:	67,40

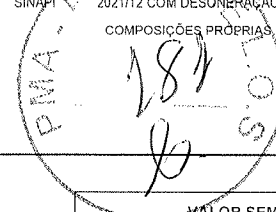
COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
TOTAL MATERIAL:						20,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI Cidade de São Francisco do Aracati - CE</p>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70					



VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	32,17
VALOR BDI (25.92%):	8,34
VALOR COM BDI:	40,51
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	40,51

COMP-701388 - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,42	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL MATERIAL:						8,98

VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (25.92%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,17
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	16,17

COMP-048376 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)


GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,33000000	5,60	1,85
TOTAL GERAL:						1,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	3,00000000	4,38	13,14
TOTAL MATERIAL:						13,14

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (25.92%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,88
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	18,88

COMP-18242772 - CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35 mm COM COBERTURA EM CAPA GEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA:	11/11/2021	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	0,00% 0,00%				

TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
--------------------	------


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-855540	CAPA GEL PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA 35 mm	MERCADO	UN	1,00000000	23,59	23,59
INS-575167	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35 mm CDCR VII-VMB	MERCADO	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:						30,12

VALOR SEM ENCARGOS:	33,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	38,51
VALOR BDI (25.92%):	9,98
VALOR COM BDI:	48,49
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	290,94

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,4200	0,7383
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,4200	3,8841
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,2700	0,9510
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2700	5,0034
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,2700	23,4454
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,4900	26,1763
TOTAL MAO DE OBRA:						60,1987

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL MATERIAL:						99,2030

VALOR SEM ENCARGOS:	159,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,87
VALOR COM ENCARGOS:	259,26
VALOR BDI (25.92%):	67,20
VALOR COM BDI:	326,46
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	326,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021		BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	UNIDADES:	348.82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						

COMP-84478210 - IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33333333	6,42	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33333333	8,27	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-011630	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	MERCADO	UN	1,00000000	209,89	209,89
TOTAL MATERIAL:						209,89

VALOR SEM ENCARGOS:	214,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	222,25
VALOR BDI (25.92%):	57,61
VALOR COM BDI:	279,86
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	279,86

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4200	2,5680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8760


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL MATERIAL:						4,8319

VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,67
VALOR BDI (25.92%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,77
QUANTIDADE:	42,40
TOTAL GERAL:	1,050,25

COMP-15625047 - MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021		BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,04000000	5,45	0,22
INS-294144	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	MERCADO	M	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR BDI (25.92%):	4,52
VALOR COM BDI:	21,94
QUANTIDADE:	10,00
TOTAL GERAL:	219,40

V

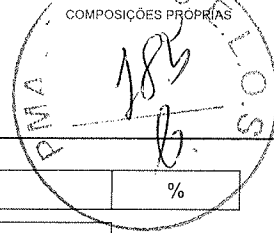
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,4900	0,4118
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4118

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25.92%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	312,55
TOTAL GERAL:	459,45

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Recr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	348,82 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70				



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

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS	3,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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

Y

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Séc. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	0,00% 0,00%			



Stamp: PMA - T. 186 05

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

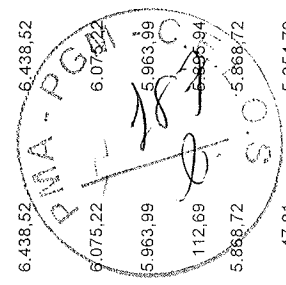
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Deput. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337501 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

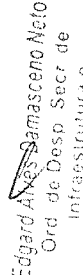
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA			DATA :	11/11/2021	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	SEINFRA	VERSO	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE			FONTE	SINAPI	VERSO	2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			HORA	83,85%	MES	47,76%
UNIDADES:	348,82 m ²			HORA	83,55%	MES	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70						

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1921	PISO EMBORRACHADO ANTIIMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA PIGMENTADA E ATOXICA, NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	112,00	324,09	36.298,08	17,01	17,01	A
COMP-8892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	17.103,30	17.103,30	8,02	25,03	A
COMP-5597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SJ ENCOSTO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8,00	1.708,14	13.665,12	6,40	31,43	A
COMP-1401866	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 01 REFLETOR LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	5.158,50	10.317,00	4,84	36,27	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	175,76	51,41	9.035,82	4,23	40,50	A
COMP-1874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	8.239,79	8.239,79	3,86	44,36	A
COMP-828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	8.046,29	8.046,29	3,77	48,13	A
COMP-238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	7.779,75	7.779,75	3,65	51,78	B
COMP-294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	7.121,19	7.121,19	3,34	55,12	B
COMP-5560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	6.672,92	6.672,92	3,13	58,24	B
COMP-1984276	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	MERCADO	MOBILIÁRIO	UN	1,00	6.478,58	6.478,58	3,04	61,28	B
COMP-339403	PROJETOR (6 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 02 REFLETORES LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	6.438,52	6.438,52	3,02	64,30	B
COMP-300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	6.075,22	6.075,22	2,85	67,15	B
COMP-723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	5.963,99	5.963,99	2,80	69,94	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	52,32	112,69	5.868,72	2,76	72,70	B
COMP-994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	5.868,72	5.868,72	2,75	75,45	B
C1D1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	112,00	47,81	5.354,72	2,51	77,96	B




Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

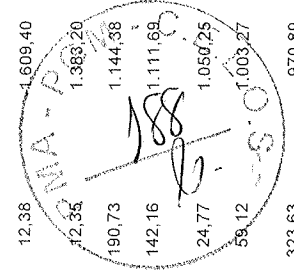
Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br



Edgard Alves Samasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA			DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE			VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				SINAPI		83,55% 47,46% 01/2022
UNIDADES:	348,82 m²				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70						

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-2870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	4.723,26	4.723,26	2,21	80,18	C
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	SERVICO	M	24,80	189,80	4.707,04	2,21	82,38	C
COMP-1913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	4.044,13	4.044,13	1,90	84,28	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	44,90	64,47	2.894,70	1,36	85,64	C
C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	718,45	2.873,80	1,35	86,98	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	348,82	7,67	2.675,45	1,25	88,24	C
22864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	17,44	113,00	1.970,72	0,92	89,16	C
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	SERVICO	M3	11,20	164,07	1.837,58	0,86	90,02	C
22102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	348,82	4,90	1.709,22	0,80	90,82	C
22090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.702,48	1.702,48	0,80	91,62	C
191930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	150,00	10,75	1.612,50	0,76	92,38	C
37668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVICO	M	130,00	12,38	1.609,40	0,75	93,13	C
4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	112,00	12,35	1.383,20	0,65	93,78	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	190,73	1.144,38	0,54	94,31	C
4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	7,82	142,16	1.111,69	0,52	94,84	C
2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	42,40	24,77	1.050,25	0,49	95,33	C
5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	16,97	59,12	1.003,27	0,47	95,80	C
4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	323,63	970,89	0,46	96,25	C
3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	348,82	2,68	934,84	0,44	96,69	C

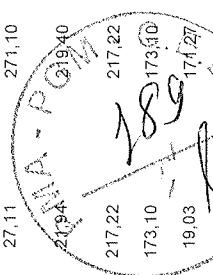



Thiago Pimenta
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3375-91 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA			DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76% 01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				2021/12 COM DESONERAÇÃO		47,46% 01/2022
UNIDADES:	348,82 m ²			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C-3058281	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL A 4,00 m	7,00	UN	SERVICO	PRÓPRIA	128,79	901,53	0,42	97,11	C
C-33449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	30,60	M	SERVICO	SEINFRA	28,05	858,33	0,40	97,52	C
C-4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,24	M2	SERVICO	SEINFRA	622,70	772,15	0,36	97,88	C
C-3347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	312,55	M2	SERVICO	SEINFRA	1,47	459,45	0,22	98,09	C
C-3331373	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40 x 30 x 20 cm	1,00	UN	INSTALAÇÕES	MERCADO	410,90	410,90	0,19	98,29	C
C-4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	40,00	M	SERVICO	SEINFRA	10,17	406,80	0,19	98,48	C
C-0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	326,46	326,46	0,15	98,63	C
C-61705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	1,00	UN	MATERIAL	PRÓPRIA	302,04	302,04	0,14	98,77	C
C-4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	2,00	UN	SERVICO	SEINFRA	149,97	299,94	0,14	98,91	C
C-242772	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35 mm COM COBERTURA EM CAPA GEL	6,00	UN	INSTALAÇÕES	MERCADO	48,49	290,94	0,14	99,05	C
C-478210	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	1,00	UN	INSTALAÇÕES	MERCADO	279,86	279,86	0,13	99,18	C
C-20214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	10,00	m	SERVICO	SEINFRA	27,11	271,10	0,13	99,31	C
C-625047	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	10,00	M	SERVICO	SEINFRA	21,94	219,40	0,10	99,41	C
C-22066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	217,22	217,22	0,10	99,51	C
C-4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	173,10	173,10	0,08	99,59	C
C-1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	9,00	M	SERVICO	SEINFRA	19,03	171,27	0,08	99,67	C
C-4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATE 60mm	5,00	M	SERVICO	SEINFRA	33,07	165,35	0,08	99,75	C
OMP-569980	VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	SERVICO	SEINFRA	71,02	142,04	0,07	99,82	C
00780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	132,47	132,47	0,06	99,88	C



Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Petria Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

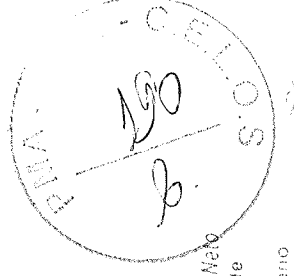
OBRA: PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	HORA: 83,85%
LOCAL: ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
UNIDADES: 348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 611,70		

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-82605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	10,00	6,74	67,40	0,03	99,91	C
COMP-2227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	FUNDAÇÕES E	UN	15,00	4,27	64,05	0,03	99,94	C
C-1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	26,14	52,28	0,02	99,96	C
COMP-53629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	1,00	40,51	40,51	0,02	99,98	C
COMP-448376	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	18,88	18,88	0,01	99,99	C
COMP-01388	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	MATERIAIS DE	UN	1,00	16,17	16,17	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 213.373,39

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 213.373,39



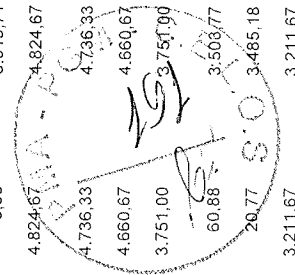
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Disp. Supr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3... ANP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA			DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE				SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						83,55% 47,46% 01/2022
UNIDADES:	348.82 m²						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
-234396	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA PIGMENTADA E ATOXICA, NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43 mm	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	112,00	232,66	26.057,92	15,38	15,38	A
7-762210	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	13.582,67	13.582,67	8,02	23,39	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	729,21	15,55	11.339,23	6,69	30,08	A
-008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	MATERIAL	UN	10,00	713,13	7.131,30	4,21	34,29	A
-874388	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	6.543,67	6.543,67	3,86	38,15	A
-127250	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	6.390,00	6.390,00	3,77	41,93	A
INS-994608	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	6.178,33	6.178,33	3,65	45,57	A
-505088	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	5.655,33	5.655,33	3,34	48,91	A
INS-893090	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	5.299,33	5.299,33	3,13	52,04	B
-443744	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	5.145,00	5.145,00	3,04	55,07	B
9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	8.963,76	0,56	5.019,71	2,96	58,04	B
INS-952406	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	4.824,67	4.824,67	2,85	60,88	B
-672091	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4.736,33	4.736,33	2,80	63,68	B
-823330	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	4.660,67	4.660,67	2,75	66,43	B
INS-461223	SURF DUPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	3.751,00	3.751,00	2,21	68,64	B
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	57,55	60,88	3.503,77	2,07	70,71	B
2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	167,80	20,77	3.485,18	2,06	72,77	B
-621396	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	3.211,67	3.211,67	1,90	74,66	B

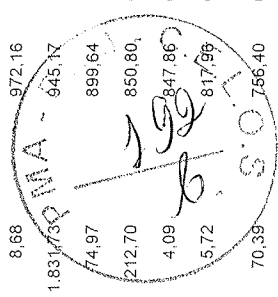


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA:	11/11/2021
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	BDI:	25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	VERSÃO:	
UNIDADES:	348,82 m ²	FONTE:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70	HORA:	83,85% 47,76% 05/2021

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19151	PAINEL NYLFOR 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	MATERIAL	UN	9,92	235,94	2.340,52	1,38	76,04	B
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	738,72	2.216,16	1,31	77,35	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.772,79	0,56	2.112,76	1,25	78,60	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	118,12	16,77	1.980,81	1,17	79,77	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	21,22	76,19	1.616,81	0,95	80,72	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	77,45	20,77	1.608,59	0,95	81,67	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	21,31	60,46	1.288,33	0,76	82,43	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	61,68	20,77	1.281,20	0,76	83,19	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	18,25	67,50	1.232,02	0,73	83,91	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	64,12	16,77	1.075,21	0,63	84,55	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	48,00	20,77	996,96	0,59	85,14	C
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	178,50	5,52	985,32	0,58	85,72	C
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	MATERIAL	M2	112,00	8,68	972,16	0,57	86,29	C
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,52	1.831,73	945,17	0,56	86,85	C
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	74,97	899,64	0,53	87,38	C
6-6889040	REFLETOR DO TIPO HOLOFOTE LED 150W IP67 6500K SMD	MERCADO	MATERIAL	UN	4,00	212,70	850,80	0,50	87,88	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	207,30	4,09	847,86	0,50	88,38	C
0002446	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	MATERIAL	M	143,00	5,72	817,96	0,48	88,86	C
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,75	70,39	756,40	0,45	89,31	C
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	182,60	730,40	0,43	89,74	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	34,33	20,77	713,10	0,42	90,16	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,74	20,77	638,48	0,38	90,54	C



Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Serviço Sec. de Infraestrutura P. Desenvolvimento Urbano

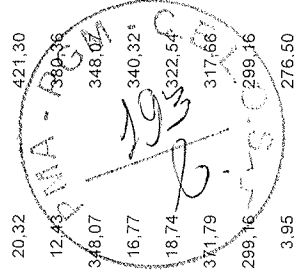
Thiago Peffina Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	348,82 m²		
VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70		

DATA :	11/11/2021	BDI :	25,92%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA		MES	05/2021
			01/2022

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,26	2.479,00	635,42	0,37	90,91	C
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	617,74	617,74	0,36	91,28	C
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,24	494,52	613,20	0,36	91,64	C
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	865,47	0,68	588,52	0,35	91,99	C
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	81,18	568,26	0,34	92,32	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	547,35	1,00	547,35	0,32	92,65	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	40,95	12,61	516,41	0,30	92,95	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	476,94	1,00	476,94	0,28	93,23	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	51,69	8,85	457,47	0,27	93,50	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	47,84	9,50	454,48	0,27	93,77	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,60	49,48	425,63	0,25	94,02	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	25,54	16,54	422,50	0,25	94,27	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,73	20,32	421,30	0,25	94,52	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM:=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	30,60	12,43	380,36	0,22	94,74	C
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	348,07	348,07	0,21	94,95	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,29	16,77	340,32	0,20	95,15	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,21	18,74	322,54	0,19	95,34	C
17960	GRUA	SEINFRA	MATERIAL	H	0,85	371,79	317,66	0,19	95,53	C
6-804484	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40 x 30 x 20 cm	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	299,16	299,16	0,18	95,71	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	70,00	3,95	276,50	0,16	95,87	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,51	20,77	259,87	0,15	96,02	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	119,10	238,20	0,14	96,16	C

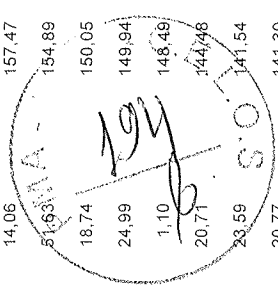



Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 371591 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	HORA: 83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL: ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 83,55% 47,46% 01/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES: 348.82 m²		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 611,70		

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	4,90	235,20	0,14	96,30	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,94	16,77	233,86	0,14	96,44	C
12545	MOTORIZA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,09	22,87	230,77	0,14	96,58	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	25,18	226,62	0,13	96,71	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	39,68	5,51	218,64	0,13	96,84	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,13	96,97	C
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	MATERIAL	L	10,68	19,79	211,36	0,12	97,09	C
6-011630	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	209,89	209,89	0,12	97,22	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	67,84	2,99	202,84	0,12	97,33	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	280,00	0,68	190,40	0,11	97,45	C
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	94,70	189,40	0,11	97,56	C
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	31,49	188,94	0,11	97,67	C
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,70	40,09	188,39	0,11	97,78	C
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,20	14,06	157,47	0,09	97,87	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	51,63	154,89	0,09	97,97	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,01	18,74	150,05	0,09	98,05	C
111100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,99	149,94	0,09	98,14	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	134,99	1,10	148,49	0,09	98,23	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,98	20,71	144,48	0,09	98,32	C
6-855540	CAPA GEL PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA 35 mm	MERCADO	MATERIAL	UN	6,00	23,59	141,54	0,08	98,40	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,80	20,77	141,30	0,08	98,48	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	39,90	3,50	139,65	0,08	98,57	C
6-228846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	1,00	132,35	132,35	0,08	98,64	C



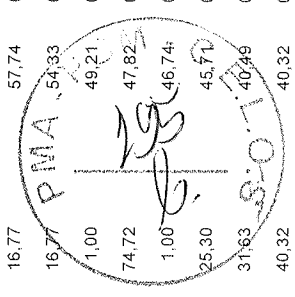
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 311561 / RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Dire. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SINAPI: SINAPI	HORA: 83,85% 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		MES: 83,55% 47,46%
UNIDADES: 348,82 m²		DATA REF.: 05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 611,70		01/2022

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	5,34	24,59	131,31	0,08	98,72	C
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	129,92	129,92	0,08	98,80	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	114,95	114,95	0,07	98,87	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	37,40	112,20	0,07	98,93	C
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	105,20	105,20	0,06	98,99	C
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	34,90	104,70	0,06	99,06	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,14	28,72	90,16	0,05	99,11	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	81,93	81,93	0,05	99,16	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,92	25,94	75,64	0,04	99,20	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	69,28	69,28	0,04	99,24	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,19	15,54	65,05	0,04	99,28	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,50	25,30	63,25	0,04	99,32	C
-294144	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	MERCADO	MATERIAL	M	10,00	6,07	60,70	0,04	99,35	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	101,00	0,58	58,58	0,03	99,39	C
100040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,44	16,77	57,74	0,03	99,42	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,24	16,77	54,33	0,03	99,45	C
12396	TRANSPORTE	SEINFRA	MATERIAL	TxKM	49,21	1,00	49,21	0,03	99,48	C
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,64	74,72	47,82	0,03	99,51	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	46,74	1,00	46,74	0,03	99,54	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,81	25,30	45,70	0,03	99,57	C
16093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0.50X0.05M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,28	31,63	40,49	0,02	99,59	C
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	40,32	40,32	0,02	99,61	C
1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,54	73,90	39,84	0,02	99,64	C
-575167	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35 mm CDCR VII-VMB	MERCADO	MATERIAL	UN	6,00	6,53	39,18	0,02	99,66	C

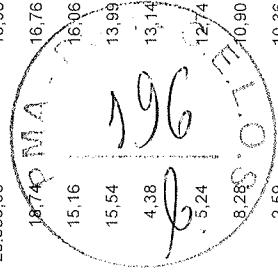


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA		
DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	348,82 m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70		

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,87	36,87	0,02	99,68	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,00	18,22	36,44	0,02	99,70	C
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,20	11,07	35,47	0,02	99,73	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,82	18,95	34,49	0,02	99,75	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,39	32,39	0,02	99,76	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,86	31,86	0,02	99,78	C
10422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	MATERIAL	M	10,00	2,75	27,50	0,02	99,80	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,34	26,34	0,02	99,82	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,90	27,45	24,80	0,01	99,83	C
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,71	14,04	23,99	0,01	99,84	C
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	20,91	20,91	0,01	99,86	C
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	9,50	19,00	0,01	99,87	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	18,96	0,01	99,88	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,89	18,74	16,76	0,01	99,89	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,06	15,16	16,06	0,01	99,90	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,01	99,91	C
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E=25MM	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	4,38	13,14	0,01	99,91	C
0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	2,43	5,24	12,74	0,01	99,92	C
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,32	8,28	10,90	0,01	99,93	C
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,59	10,36	0,01	99,93	C
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,71	5,44	9,30	0,01	99,94	C
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,54	17,19	9,28	0,01	99,95	C
6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	8,98	8,98	0,01	99,95	C



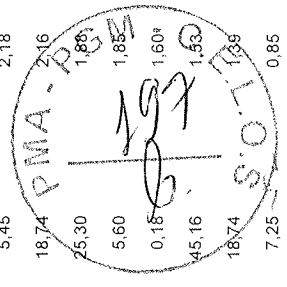
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de DN.º Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA : 11/11/2021	VERSAO	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE	HORA	MES
LOCAL: ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
UNIDADES: 348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 611,70			

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,85	10,05	8,58	0,01	99,96	C
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	0,85	8,50	0,01	99,96	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,35	18,74	6,49	0,00	99,96	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,80	0,55	5,94	0,00	99,97	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	5,69	5,69	0,00	99,97	C
021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,35	3,36	4,54	0,00	99,97	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,50	2,81	4,22	0,00	99,98	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,37	1,15	3,87	0,00	99,98	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,06	3,18	0,00	99,98	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,10	30,33	3,03	0,00	99,98	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,11	25,30	2,86	0,00	99,98	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,90	2,70	0,00	99,99	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	26,04	2,55	0,00	99,99	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,12	21,83	2,52	0,00	99,99	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,40	5,45	2,18	0,00	99,99	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,12	18,74	2,26	0,00	99,99	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	25,30	1,86	0,00	99,99	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	GERAL	H	0,33	5,60	1,85	0,00	99,99	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,89	0,18	1,60	0,00	99,99	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,03	45,16	1,53	0,00	100,00	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	18,74	1,39	0,00	100,00	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,12	7,25	0,85	0,00	100,00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	25,30	0,75	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	0,60	0,00	100,00	C



Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / ANP 0617914303

Edgardo Alves Damasceno Neto
 Ord. de Serv. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA			DATA:	11/11/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	83,85% 47,76% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	348.82 m²						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,70						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	SINAPI	MATERIAL	UN	0,15	3,85	0,58	0,00	100,00	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,01	39,22	0,50	0,00	100,00	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	0,03	10,01	0,30	0,00	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,30	0,24	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,02	5,80	0,10	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 169.450,58

Outros 2,81

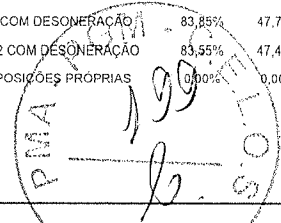
Valor total do Orçamento 169.453,39



Rogard Alves Damasceno Neto
 Ord. de ~~2020~~ Sec. de
 Infratratativa e
 Desenvolvimento urbano

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 017.017 ANP 0617914303

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PRAÇA ALTO DA CHEIA	DATA :	11/11/2021	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	348,82 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 611,70				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.694,40	100,00 %		100,00 %
			5.694,40		5.694,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.801,50	100,00 %		100,00 %
			8.801,50		8.801,50
3	CONTENÇÕES	9.296,27		100,00 %	100,00 %
				9.296,27	9.296,27
4	PISOS EXTERNOS	56.024,36	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			28.012,18	28.012,18	56.024,36
5	URBANISMO E PAISAGISMO	102.825,83	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			51.412,92	51.412,91	102.825,83
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.395,61	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			14.197,81	14.197,80	28.395,61
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.875,97		100,00 %	100,00 %
				1.875,97	1.875,97
8	LIMPEZA DA OBRA	459,45		100,00 %	100,00 %
				459,45	459,45
			108.118,81	105.254,58	213.373,39
			108.118,81	213.373,39	

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des.º Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 21.111 RNP 0617914303

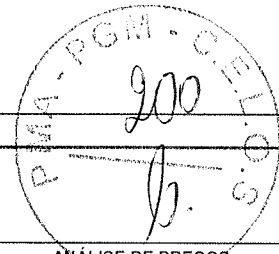
V

P.A.

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA

LOCAL: ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)				ANÁLISE DE PREÇOS
			A	B	C	D	MÉDIA
1	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	UN	R\$ 189,05	R\$ 209,89	R\$ 210,24		R\$ 209,89
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE
A	SHOPTIME (AMERICANAS S.A.)	jan/21	00.776.574/0006-60		(11) 4003-9898	SITE	https://www.shoptime.com.br/produto/3941923894?epar=bp_pl_dr_go_ss_ccaseconst_geral_qmv&opn=GOO
B	TEIXEIRA INTERMEDIÇÃO EM VENDAS ONLINE LTDA	jan/21	41.630.697/0001-61		(31) 99655-0252	SITE	https://www.teixeira.com.br/products/tem-porizador-digital-para-irrigacao-timer-automatico-para-jardim?currency=USD&variant=2498
C	AMERICANAS S.A.	jan/21	00.776.574/0006-60		0800 229 4848	SITE	https://www.americanas.com.br/produto/4247275348?epar=bp_pl_00_go_pla_ccaseconst_geral_qmv&opn=Y

A



Irrigador Automático Temporizador Hortas E Jardins Aqualin

Irrigador Automático Temp. rizador Hortas E Jardins Aqualin com Visor Digital CARACTERÍSTICAS Construído com material resistente Tempo de exibição do relógio 8 Programas diferentes pronto para ser configurado Simples, confiável, à p

Mais informações

Política de troca e devolução

R\$ 199,00 ~~5%~~
R\$ 189,05

em 1x no cartão de crédito

Mais formas de pagamento

Aracati - CE

Reciba até **R\$ 45,99**

23 de fevereiro

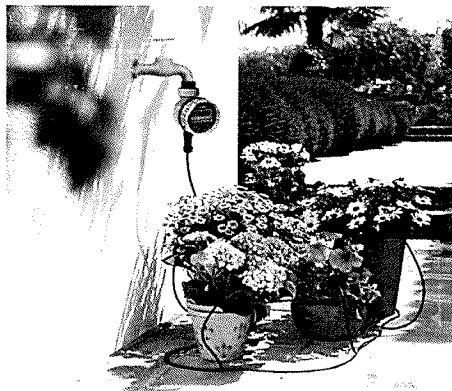
Retire na loja a partir de

23 de fevereiro

COMPRAR
COMPRAR COM **AME**

Este produto é vendido por DELTA IMOBILIÁRIA EXPANHACAO LT e entregue por Shoptime, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

B



Temporizador Digital Para Irrigação Timer Automático Para Jardim E Hortas Com Sensor de Chuva

R\$ 209,89

ou apenas 12x de R\$ 18,00 no cartão

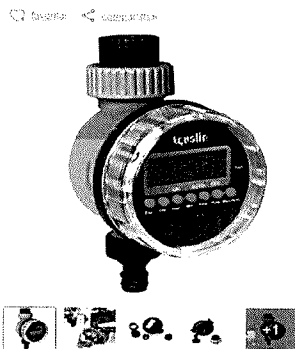
Parcelas de **R\$ 209,89**

MODELO: COM SENSOR DE CHUVAS

Com Sensor de Chuvas

ADICIONAR AO CARRINHO

C



Irrigador Temporizador Hortas E Jardins Automático Aqualin

Irrigador Automático Temporizador Hortas E Jardins Aqualin com Visor Digital CARACTERÍSTICAS Construído com material resistente Tempo de exibição do relógio 8 Programas diferentes pronto para ser configurado Simples, confiável, à p

Mais informações

Política de troca e devolução

R\$ 249,00 ~~10%~~
R\$ 210,24 à mais

em 1x no cartão de crédito

Mais formas de pagamento

Aracati - CE

Reciba até **R\$ 9,99**

07 de março

Retire na loja a partir de

07 de março

comprar
comprar com **AME**

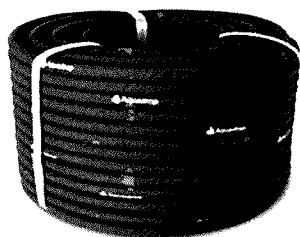
Este produto é vendido por Comercial 21 e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despe. Ser. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)				ANÁLISE DE PREÇOS
			A	B	C	D	MÉDIA
2	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	M	R\$ 4,71	R\$ 6,45	R\$ 7,04		R\$ 6,07
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE
A	DOUTOR IRRIGAÇÃO LTDA	jan/21	26.095.415/0001-80		(27) 3264-4497	SITE	https://www.doutorirrigacao.com.br/aisagismo-e-jardim/mangueira-porosa-para-irrigacao-para-sistemas-de-irrigacao-por-gotejamento-20
B	MERCADO LIVRE	jan/21	03.007.331/0001-41		0800 637 7246	SITE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-782222805-kit-irrigacao-mangueira-porosa-12-jardim-rolo-https://www.casadahorta.net.br/MLB-1412794384-mangueira-porosa-modelo-12-irrigacao-25-fuji
C	CASA DA HORTA DIAGRI DISTRIBUIDORA AGRÍCOLA LTDA	jan/21	24.083.229/0001-03		(27) 3029-7750	SITE	

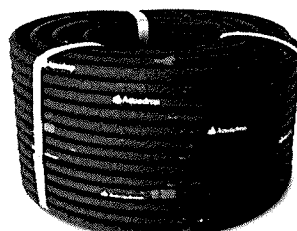
A



Mangueira porosa para irrigação por sistema de gotejamento

Seja o primeiro a avaliar!

Sku: 3556



TAMANHO

25 Metros 50 Metros 75 Metros

100 Metros

Unidade: un

- 1 + un

POR R\$ 117,75

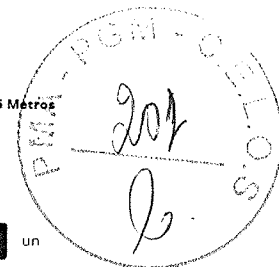
à vista R\$ 111,86 economize 5% no Boleto

Bancário

ou em 6x de R\$ 19,63

Ver parcelas -

Comprar



B



Novo 91 Comentários

Kit Irrigação Mangueira Porosa 1/2 Jardim (rolo 25mts)

R\$ 161²⁵

em 6x R\$ 26⁰⁰ sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Salvo os prazos de entrega e as formas de envio

Calcular o prazo de entrega

Cor: Preto

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade 100 disponíveis

C



Novo

Mangueira Porosa Modelo 12 Irrigacao - 25 Mt

R\$ 175⁹⁸

em 12x R\$ 17⁹⁹

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Salvo os prazos de entrega e as formas de envio

Calcular o prazo de entrega

Cor: Cinza

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade 100 disponíveis

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. / Secr. de
Infraestrutura e
Desenv. Urban.

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 11.001/2012-2 NR 0617014303



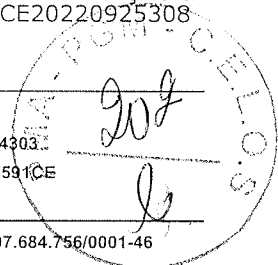
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220931763

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20220925308



1. Responsável Técnico
THIAGO PEREIRA GOMES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303
Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato
Contratante: Município de Aracati
AVENIDA DRAGÃO DO MAR
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ARACATI UF: CE
CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 230
CEP: 62800000
ART Vinculada: CE20190528307
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 213.373,39 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA NATALZILA BRÍGIDO Nº: S/N
Complemento: Bairro: ALTO DA CHEIA
Cidade: ARACATI UF: CE CEP: 62800000
Data de Início: 25/02/2022 Previsão de término: 24/02/2023 Coordenadas Geográficas: -4.573920, -37.723317
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado
Proprietário: Município de Aracati CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	348,82	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	192,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	130,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
SERVIÇOS DE ORÇAMENTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Aracati, 07 de fevereiro de 2022
Local data
THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 094.692.053-55
Edgard José Damasceno Neto
Ord. de Insp. Secr. de
Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46
Desenvolvimento Urbano

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 04/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215135229





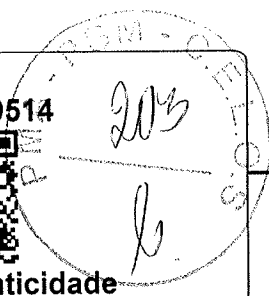
CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11629514



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 013.XXX.XXX-06
Nº do Registro: 00A1166050

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11629514I00CT001
Data de Cadastro: 02/02/2022
Data de Registro: 03/02/2022
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 02/02/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46
Data de Início: 02/01/2022
Data de Previsão de Término: 28/02/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000 Nº: S N
Logradouro: CORONEL ALEXANZITO Complemento:
Bairro: CENTRO Cidade: ARACATI
UF: CE Longitude: Latitude:

Y

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 348.82
Unidade: metro quadrado

A
P

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11629514I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	INICIAL	02/02/2022



**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA NO
MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**

PROJETOS

PRACHAS:

1/7 – LOCALIZAÇÃO;

2/7 – PLANTA BAIXA;

3/7 – LAYOUT;

4/7 - CORTES AA E BB;

5/7 – DETALHAMENTOS;

6/7 – DETALHAMENTOS MEIO-FIO DE ARVOREIRAS;

7/7 – DETALHE GRADIL PLAYGROUND;

1/1 – DETALHES EQUIPAMENTOS PLAYGROUND E ACADEMIA

1/1 – PLANTA DE IRRIGAÇÃO

1/1 – LUMINOTÉCNICO



APROVADO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano