



PREFEITURA DO  
**ARACATI**

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## ANEXOS



## ANEXO I – PROJETO BÁSICO

2

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		TÍTULO: FAIXAS ELEVADAS	DATA: 20/06/2024		BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DEZOITO (18) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: REINERA	VERSÃO: 02R - COM DESENERAÇÃO	HORA: 06:00	MES: 17/2024	
LOCAL: ARACATI-CE	COMPOSIÇÃO: LOMBOFAIXA	PROPRIA	06:00	17/2024	
CLIENTE: DEMUTRAN - PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI					

## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL – FAIXAS ELEVADAS

### 1.1. COMP-74214166 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 8 MESES) (%)

A Administração local representa todos os custos locais que não são diretamente relacionados com os itens da planilha. Os editais de licitação devem estabelecer critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra; neste caso, o pagamento será realizado de forma mensal, de acordo com a porcentagem executada da obra segundo o PRAZO DE EXECUÇÃO estabelecido pelo cronograma. Em caso de aditivo de prazo de execução em virtudes de atraso ou de prorrogações injustificadas, este item não poderá ser aditado.

A Administração local foi orçada de acordo com premissas estabelecidas pela Administração proprietária da obra.

## 2. FAIXAS ELEVADAS

As travessias elevadas, também conhecidas como faixas elevadas ou lombofaixas, são usadas como item de segurança e seu objetivo é fazer com que os motoristas priorizem o momento e o espaço dos pedestres. Basicamente são uma faixa de pedestres acima do nível da rua.

Outro ponto positivo é que elas possuem sinalização, o que propicia ainda mais a redução da velocidade em virtude do seu fator físico. Elas devem ser implantadas em áreas que necessitam de segurança prioritária, por exemplo, em frente a escolas, hospitais e demais locais onde há grande locomoção de pedestres.

Elas são projetadas para estarem alinhadas à altura das calçadas, como se fossem uma extensão destas.

De acordo com a Resolução nº 738 do CONTRAM, em seu Art. 3º, é estabelecido que “a faixa elevada para travessia de pedestres deve atender a projeto-tipo constante do ANEXO I da Resolução e apresentar as seguintes dimensões:

- I. Comprimento: igual à largura da pista, garantindo as condições de drenagem superficial;
- II. Largura da superfície plana (plataforma): no mínimo 4,00 m e no máximo 7,00 m, garantindo as condições de drenagem superficial. Larguras fora desse intervalo poderão ser admitidas, desde que devidamente justificadas pelo órgão de trânsito;
- III. Rampas: o comprimento das rampas deve ser calculado em função da altura da faixa elevada, com inclinação entre 5% e 10% em função da composição do tráfego e da velocidade desejada;
- IV. Altura: deve ser igual à altura da calçada, desde que não ultrapasse 15 cm. Em locais em que a calçada tenha altura superior a 15 cm, a concordância entre o nível da faixa elevada e o da calçada deve ser feita por meio de rebaixamento da calçada, conforme estabelecido na norma ABNT NBR 9050”.

  
**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](http://www.aracati.ce.gov.br)

 1

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 PREFEITURA DO <b>ARACATI</b>	TÍTULO	FAIXAS ELEVADAS		DATA : 20/06/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DEZOITO FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	ORÇAM DE SONEHAÇÃO
	CLIENTE:	DEMONSTRAN PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		PROPOSTA	PROPRIA
				HORA	MES
				14:00	17:00
				0:00	0:00

## 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares deste projeto contemplam a locação de obra com auxílio de gabarito e a placa padrão de obra, do tipo banner, conforme as especificações a seguir.

### 2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (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: 4,00 m x 3,00 m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em lona fixada em estrutura metálica em tubos de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

### 2.1.2. 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. 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.

## 2.2. EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS

O processo construtivo das faixas elevadas compreende, inicialmente, a retirada da pavimentação existente e, posteriormente, a concretagem da base, a implantação do lastro de pó de pedra e a execução do pavimento em intertravado de concreto de 16 faces, que deverá ser a camada de travessia da faixa, conforme o projeto arquitetônico.

### 2.2.1. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Antes de iniciar a escavação, retirar a pavimentação asfáltica existente de acordo com o dimensionamento a ser feito in loco e com o memorial de cálculo deste projeto.

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	TÍTULO	FAIXAS ELEVADAS	DATA	20/06/2024	BDI	29,77%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DOZE (12) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ARACATI-CE	SEINFRA	2024-06-20	4:00	11:00
	CLIENTE	DEMPTRAN - PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	PROPOSTA	PRELIMINAR	11:00	11:00

### 2.2.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carregamento mecanizada de material retirado da obra a ser colocado em caminhão basculante para transporte.

### 2.2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Todo o material decorrente da escavação a ser feita deverá ser retirado do local através de caçamba e transportado para um local apropriado, a serviço da CONTRATADA.

### 2.2.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Forma de tábuas a serem utilizadas para concretagem das faixas elevadas. Antes do posicionamento das fôrmas de face, caso não seja a primeira utilização, é importante aplicar o desmoldante sobre a parte interna, para facilitar a remoção posterior sem danificar o concreto endurecido. Então, as fôrmas de face devem ser posicionadas uma a uma, deixando uma face livre para posterior posicionamento das armaduras. Após a montagem das faces, deve-se pregá-las no pontalete guia. Com a fixação concluída, é essencial verificar o prumo de cada uma das faces, para garantir que não há desvios em relação à base.

### 2.2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

As Telas Soldadas de Aço Nervurado são armaduras pré-fabricadas constituídas por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento), formando malhas quadradas ou retangulares.

Os fios utilizados na fabricação das Telas Soldadas são obtidos por laminação a frio, a partir de matéria-prima de alta qualidade. As Telas Nervuradas oferecem melhor aderência entre o aço e o concreto, a ligação dos elementos estruturais e o controle da fissuração.

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

Conforme projeto, esta armadura, de bitola 10 cm, deverá ser utilizada como armadura de pinos, destinada a resistir às tensões de cisalhamento provocadas pelo rolamento sobre as faixas elevadas.

### 2.2.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

A contratada deverá seguir rigorosamente as normas de preparo e lançamento do concreto, que deverá ser misturado em betoneira de 320 litros. Será aplicado nas bases escavadas para as faixas elevadas.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		TÍTULO:	DATA:	BDI:	
	FAIXAS ELEVADAS	20/06/2024	29,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SENERA	02 - 01M DE GENERALIZA	48:00	17:00
CLIENTE:	DEMUTRAN - PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	EMPRESA	PROPRIA	2:00	1:00

### 2.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deve ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustações de argamassa nas paredes das fôrmas e nas armaduras.

Para os lançamentos que precisem ser feitos a seco, em recintos sujeitos a penetração de água, devem ser tomadas todas as precauções para que não haja água no local em que se lança o concreto ou possa o concreto fresco vir a ser lavado.

Lance o concreto em camadas horizontais de 15 a 30 cm, a partir das extremidades em direção ao centro das formas, sendo que a altura máxima de lançamento é de até 2 metros.

### 2.2.9. C0028 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Este item executa operações de acabamento de piso. Com dupla lâmina, vibra-se o concreto em duas fases: uma produzindo nivelamento de alta qualidade e a outra produzindo o adensamento da massa de concreto, dispensando o uso de vibradores de imersão para camadas com espessura inferior a 20 cm.

Características:

- Comprimento: 3 a 6 metros.
- Monofásico: 220 V.
- Potência: 3/4 a 1 CV.
- Peso: 48 a 60 kg.

### 2.2.10. 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 = 7 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento do piso intertravado.

### 2.2.11. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (16 faces e com 8 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:



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

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
 PREFEITURA DO <b>ARACATI</b>	TÍTULO	FAIXAS ELEVADAS		DATA : 23/06/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DEZOITO FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	VER. COM DE SINERAUAC
	CLIENTE:	DEMUTRAN - PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		COMPUSOPE	PR. 00000
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				42,00	17,18
				1,00	0,00

- a) Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- b) Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; e
- c) Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica.

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- a) Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- b) Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;
- c) Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- d) Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra; e
- e) Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

### 2.2.12. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

As placas vibratórias, também conhecidas como compactadores de placa, são equipamentos necessários na construção e em reparos de vias e calçamentos, indicados principalmente para compactar solos granulares soltos e pedras de pavimentação. Este item remunera o operador e o uso da placa vibratória para a compactação do pavimento em piso intertravado das faixas elevadas.

Sempre que possível, verificar se o local de trabalho está classificado e nivelado antes de iniciar a compactação. O teor correto de umidade no solo é vital para a compactação adequada. A água atua como um lubrificante para ajudar na compactação das partículas do solo. Pouca umidade significa compactação inadequada; umidade excessiva resulta em espaços cheios de água, que diminuem a capacidade do solo de suportar carga.

Usar gasolina sem chumbo e verificar se o combustível está livre de contaminação.

O movimento vibratório resulta em uma ação autopropulsora. Posicionar a alça na extremidade oposta da máquina em relação ao vibrador. Ligar o motor usando o cabo de partida (se o motor estiver equipado com uma chave ON/OFF, ela deve ser ligada antes da partida).

## 2.3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Neste projeto, a sinalização viária será executada com a pintura das faixas de pedestre sobre o piso das faixas elevadas (horizontal) e com placas indicativas em aço galvanizado (vertical) conforme as descrições a seguir.

### 2.3.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

#### 2.3.1.1 - C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

A pintura de faixas de pedestre deve ser feita com tinta refletiva, conforme especificações em projeto arquitetônico.

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](http://www.aracati.ce.gov.br)

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

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>										
	TÍTULO	FAIXAS ELEVADAS		DATA	20/06/2024			BDI	29,77%		
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE OITO FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
	LOCAL	ARACATI-CE			SEMI-RA	20	06/2024	14:00	17:00		
	CLIENTE	DEMUTRAN - PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI			PROPOSTA	PROPOSTA	20/06	2024			

Características técnicas:

- Largura: 40 cm;
- Comprimento: 4 m;
- Tempo de secagem: Aproximadamente 30 minutos;
- Material: Tinta para demarcação viária à base de solvente ABNT NBR 11862 com aplicação de microesferas de vidro que juntos proporcionam efeito retrorrefletivo.
- Cores: Amarelo ou branco;
- Durabilidade aproximada: De 1 a 3 anos (variando de acordo com tipo e limpeza de pavimento, volume de tráfego de veículos, condições climáticas e outros fatores).

## 2.3.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL

### 2.3.2.1 - C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

A Sinalização Vertical baseia-se em toda comunicação ao longo das vias em que estejam suspensas por hastes metálicas, com placas sinalizadoras, que servirão de instruções e alertas aos condutores e/ou pedestres que circulam no local.

Neste projeto, a sinalização vertical é a de Advertência, que deve estar presentes nas vias com a finalidade de advertir e alertar a existência de alguma condição de risco à frente, que possa ser potencialmente perigosa, e juntamente com a regulamentar abordada acima, está no topo das mais importantes. Ela possui cor predominantemente amarela com símbolos e/ou legendas pretas, conforme especificações em projeto arquitetônico.

## 2.4. ELEMENTOS DE DRENAGEM

Neste projeto, o elemento de drenagem a ser implantado é a grelha pré-moldada de concreto armado, conforme projeto e especificações a seguir.

### 2.4.1. COMP-90001500 GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

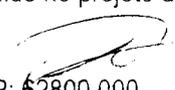
Item que remunera a aquisição e a implantação de grelha pré-moldada de concreto armado a ser executada nas laterais das faixas, conforme especificações e dimensionamento de projeto.

## 2.5. ACESSIBILIDADE

### 2.5.1. 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.

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](http://www.aracati.ce.gov.br)

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

 PREFEITURA DO <b>ARACATI</b>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	TÍTULO	FAIXAS ELEVADAS			DATA : 20/06/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEI N.º 123456789	01
	CLIENTE:	DEMULTRAN - PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI			PROPOSTA	01/2024
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
				120	06/2024	

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.

Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

## 2.6. LIMPEZA GERAL

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

As superfícies e os entornos das faixas elevadas deverão ser entregues completamente limpos. Os pisos deverão ser lavados, devendo qualquer vestígio de tinta de argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos.

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

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
	TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 20/06/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Compos. çõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXAS ELEVADAS	R\$ 57.287,00	7,35%
2	FAIXA ELEVADA - RUAS DRAGÃO DO MAR E ARMANDO PRAÇA	R\$ 419.224,97	53,80%
3	FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (SUPERMERCADO PINHEIRO)	R\$ 44.559,76	5,72%
4	FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (RODOVIÁRIA)	R\$ 44.559,76	5,72%
5	FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (INSTITUTO SÃO JOSÉ)	R\$ 44.024,42	5,65%
6	FAIXA ELEVADA - RUA AGAPITO DOS SANTOS (EM FRENTE ÀS SALESIANAS)	R\$ 38.448,77	4,93%
7	FAIXA ELEVADA - RUA BENI CARVALHO (EM FRENTE À ESCOLA)	R\$ 36.636,45	4,70%
8	FAIXA ELEVADA - AV. DA INTEGRAÇÃO 01	R\$ 47.216,31	6,06%
9	FAIXA ELEVADA - AV. DA INTEGRAÇÃO 02	R\$ 47.216,31	6,06%
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 438.760,32 100,00%
		VALOR ENCARGOS:	R\$ 161.674,86
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 178.738,57
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 600.435,18
		VALOR TOTAL:	R\$ 779.173,75

Setecentos e Setenta e Nove Mil Cento e Setenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA: 20/06/2024		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composições	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXAS ELEVADAS</b>					<b>R\$ 57.287,00</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 57.287,00</b>
1.1.1	COMP-74214166	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 8 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 572,87	R\$ 57.287,00
2		<b>FAIXA ELEVADA - RUAS DRAGÃO DO MAR E ARMANDO PRAÇA</b>					<b>R\$ 419.224,97</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 17.060,82</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 500,85	R\$ 6.010,20
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.190,80	R\$ 9,28	R\$ 11.050,62
2.2		<b>FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>					<b>R\$ 402.164,15</b>
2.2.1		<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>					<b>R\$ 338.892,32</b>
2.2.1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.120,66	R\$ 41,29	R\$ 46.272,05
2.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	168,10	R\$ 5,94	R\$ 998,51
2.2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	168,10	R\$ 41,75	R\$ 7.018,18
2.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	32,85	R\$ 90,31	R\$ 2.966,68
2.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	439,45	R\$ 33,74	R\$ 14.827,04
2.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	185,64	R\$ 15,52	R\$ 2.881,13
2.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	65,92	R\$ 741,71	R\$ 48.893,52
2.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	65,92	R\$ 206,44	R\$ 13.608,52
2.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	439,45	R\$ 7,64	R\$ 3.357,40
2.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	257,09	R\$ 146,25	R\$ 37.599,41
2.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTÉRTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.102,81	R\$ 142,89	R\$ 157.580,52
2.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.102,81	R\$ 2,62	R\$ 2.889,36
2.2.2		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>R\$ 12.924,82</b>
2.2.2.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 7.305,22</b>
2.2.2.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	209,92	R\$ 34,80	R\$ 7.305,22
2.2.2.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 5.619,60</b>
2.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 1.248,80	R\$ 5.619,60
2.2.3		<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>					<b>R\$ 38.081,73</b>
2.2.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	308,02	R\$ 79,73	R\$ 24.558,43
2.2.3.2	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	70,00	R\$ 193,19	R\$ 13.523,30
2.2.4		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 10.133,75</b>
2.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 184,25	R\$ 10.133,75
2.2.5		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>R\$ 2.131,53</b>
2.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.190,80	R\$ 1,79	R\$ 2.131,53
3		<b>FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (SUPERMERCADO PINHEIRO)</b>					<b>R\$ 44.559,76</b>
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 979,97</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 9,28	R\$ 979,97
3.2		<b>FAIXAS ELEVADAS</b>					<b>R\$ 43.579,79</b>
3.2.1		<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS</b>					<b>R\$ 38.492,36</b>
3.2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 14,38	R\$ 1.518,53
3.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,84	R\$ 5,94	R\$ 94,09
3.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	15,84	R\$ 75,14	R\$ 1.190,22

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>TÍTULO:</b>	FAIXAS ELEVADAS	<b>DATA:</b> 20/06/2024		<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b>	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,23	R\$ 90,31	R\$ 562,63
3.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 33,74	R\$ 3.444,18
3.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,59	R\$ 15,52	R\$ 692,04
3.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 741,71	R\$ 11.355,58
3.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 206,44	R\$ 3.160,60
3.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 7,64	R\$ 779,89
3.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,75	R\$ 146,25	R\$ 840,94
3.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 142,89	R\$ 14.586,21
3.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 2,62	R\$ 267,45
<b>3.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 2.023,15</b>
<b>3.2.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 899,23</b>
3.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	25,84	R\$ 34,80	R\$ 899,23
<b>3.2.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
3.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
<b>3.2.3</b>	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
3.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM. DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
<b>3.2.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
3.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
<b>3.2.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 189,02</b>
3.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 1,79	R\$ 189,02
<b>4</b>	<b>FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (RODOVIÁRIA)</b>						<b>R\$ 44.559,76</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 979,97</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 9,28	R\$ 979,97
<b>4.2</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 43.579,79</b>
<b>4.2.1</b>	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 38.492,36</b>
4.2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 14,38	R\$ 1.518,53
4.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,84	R\$ 5,94	R\$ 94,09
4.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	15,84	R\$ 75,14	R\$ 1.190,22
4.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,23	R\$ 90,31	R\$ 562,63
4.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 33,74	R\$ 3.444,18
4.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,59	R\$ 15,52	R\$ 692,04
4.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 741,71	R\$ 11.355,58
4.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 206,44	R\$ 3.160,60
4.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 7,64	R\$ 779,89
4.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,75	R\$ 146,25	R\$ 840,94
4.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 142,89	R\$ 14.586,21
4.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 2,62	R\$ 267,45
<b>4.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 2.023,15</b>
<b>4.2.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 899,23</b>
4.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	25,84	R\$ 34,80	R\$ 899,23
<b>4.2.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>

		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>			
TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 20/06/2024		BDI : 29.77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	DEMUTRAN - PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0.00%	6.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
<b>4.2.3</b>	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
4.2.3.1	COMP-90001500	GRÊLHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM. DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
<b>4.2.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
4.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
<b>4.2.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 189,02</b>
4.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 1,79	R\$ 189,02
<b>5</b>	<b>FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (INSTITUTO SÃO JOSÉ)</b>						<b>R\$ 44.024,42</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 905,73</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	97,60	R\$ 9,28	R\$ 905,73
<b>5.2</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 43.118,69</b>
<b>5.2.1</b>	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 38.126,31</b>
5.2.1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	97,60	R\$ 41,29	R\$ 4.029,90
5.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,64	R\$ 5,94	R\$ 86,96
5.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	14,64	R\$ 75,14	R\$ 1.100,05
5.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,93	R\$ 90,31	R\$ 535,54
5.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 33,74	R\$ 3.174,26
5.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,09	R\$ 15,52	R\$ 637,72
5.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,11	R\$ 741,71	R\$ 10.465,53
5.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,11	R\$ 206,44	R\$ 2.912,87
5.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA, DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 7,64	R\$ 718,77
5.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 146,25	R\$ 775,13
5.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 142,89	R\$ 13.443,09
5.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 2,62	R\$ 246,49
<b>5.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 1.942,42</b>
<b>5.2.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 818,50</b>
5.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 34,80	R\$ 818,50
<b>5.2.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
5.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
<b>5.2.3</b>	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
5.2.3.1	COMP-90001500	GRÊLHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM. DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
<b>5.2.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
5.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
<b>5.2.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 174,70</b>
5.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	97,60	R\$ 1,79	R\$ 174,70
<b>6</b>	<b>FAIXA ELEVADA - RUA AGAPITO DOS SANTOS (EM FRENTE ÀS SALESIANAS)</b>						<b>R\$ 38.448,77</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 783,23</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	84,40	R\$ 9,28	R\$ 783,23
<b>6.2</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 37.665,54</b>
<b>6.2.1</b>	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 32.833,19</b>

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>TÍTULO:</b>	FAIXAS ELEVADAS	<b>DATA:</b> 20/06/2024			<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
<b>CLIENTE:</b>	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	84,40	R\$ 41,29	R\$ 3.484,88
6.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,66	R\$ 5,94	R\$ 75,20
6.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	12,66	R\$ 75,14	R\$ 951,27
6.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,44	R\$ 90,31	R\$ 491,29
6.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	80,88	R\$ 33,74	R\$ 2.728,89
6.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,33	R\$ 15,52	R\$ 548,32
6.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 741,71	R\$ 8.996,94
6.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 206,44	R\$ 2.504,12
6.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	80,89	R\$ 7,64	R\$ 618,00
6.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,54	R\$ 146,25	R\$ 663,98
6.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	80,89	R\$ 142,89	R\$ 11.558,37
6.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	80,89	R\$ 2,62	R\$ 211,93
<b>6.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 1.806,00</b>
<b>6.2.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 682,08</b>
6.2.2.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 34,80	R\$ 682,08
<b>6.2.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
6.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
<b>6.2.3</b>	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
6.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
<b>6.2.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
6.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
<b>6.2.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 151,09</b>
6.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	84,41	R\$ 1,79	R\$ 151,09
<b>7</b>	<b>FAIXA ELEVADA - RUA BENI CARVALHO (EM FRENTE À ESCOLA)</b>						<b>R\$ 36.636,45</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 742,40</b>
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 9,28	R\$ 742,40
<b>7.2</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 35.894,05</b>
<b>7.2.1</b>	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 31.069,59</b>
7.2.1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 41,29	R\$ 3.303,20
7.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 5,94	R\$ 71,28
7.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 75,14	R\$ 901,68
7.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,27	R\$ 90,31	R\$ 475,93
7.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 33,74	R\$ 2.580,44
7.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,41	R\$ 15,52	R\$ 518,52
7.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,47	R\$ 741,71	R\$ 8.507,41
7.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,47	R\$ 206,44	R\$ 2.367,87
7.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 7,64	R\$ 584,31
7.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 146,25	R\$ 630,34
7.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 142,89	R\$ 10.928,23
7.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 2,62	R\$ 200,38
<b>7.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 1.806,00</b>

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 20/06/2024	BDI : 29.77%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERSAO	028.1 COM DESCONECAÇÃO	HORA	84.44%	MES	47.48%
LOCAL:	ARACATI-CE	Composição		PROPRIA		3.00%		6.00%	
CLIENTE:	DEMULTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.2.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 682.08</b>
7.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 34.80	R\$ 682.08
7.2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123.92</b>
7.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
7.2.3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
7.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
7.2.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
7.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
7.2.5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 143,20</b>
7.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 1,79	R\$ 143,20
8	<b>FAIXA ELEVADA - AV. DA INTEGRAÇÃO 01</b>						<b>R\$ 47.216,31</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.039,36</b>
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 9,28	R\$ 1.039,36
8.2	<b>FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 46.176,95</b>
8.2.1	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 41.022,38</b>
8.2.1.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 15,57	R\$ 1.743,84
8.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 5,94	R\$ 99,79
8.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 75,14	R\$ 1.262,35
8.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,47	R\$ 90,31	R\$ 584,31
8.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 33,74	R\$ 3.660,12
8.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,38	R\$ 15,52	R\$ 735,34
8.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,27	R\$ 741,71	R\$ 12.067,62
8.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,27	R\$ 206,44	R\$ 3.358,78
8.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 7,64	R\$ 828,79
8.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,13	R\$ 146,25	R\$ 896,51
8.2.1.11	C3782	PISÓ PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 142,89	R\$ 15.500,71
8.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 2,62	R\$ 284,22
8.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 2.078,83</b>
8.2.2.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 954,91</b>
8.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 34,80	R\$ 954,91
8.2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
8.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
8.2.3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
8.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
8.2.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
8.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
8.2.5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 200,48</b>
8.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 1,79	R\$ 200,48
9	<b>FAIXA ELEVADA - AV. DA INTEGRAÇÃO 02</b>						<b>R\$ 47.216,31</b>
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.039,36</b>

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS			DATA : 20/06/2024		BDI : 29.77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI			Composicoes	PROPRIA	9.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	112.00	R\$ 9.28	R\$ 1.039,36
<b>9.2</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 46.176,95</b>
<b>9.2.1</b>	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 41.022,38</b>
9.2.1.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112.00	R\$ 15.57	R\$ 1.743,84
9.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 5.94	R\$ 99,79
9.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 75.14	R\$ 1.262,35
9.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,47	R\$ 90.31	R\$ 584,31
9.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 33.74	R\$ 3.660,12
9.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,38	R\$ 15.52	R\$ 735,34
9.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,27	R\$ 741.71	R\$ 12.067,62
9.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,27	R\$ 206.44	R\$ 3.358,78
9.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 7.64	R\$ 828,79
9.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,13	R\$ 146.25	R\$ 896,51
9.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 142.89	R\$ 15.500,71
9.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 2.62	R\$ 284,22
<b>9.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 2.078,83</b>
<b>9.2.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 954,91</b>
9.2.2.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 34.80	R\$ 954,91
<b>9.2.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
9.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248.80	R\$ 1.123,92
<b>9.2.3</b>	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
9.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM. DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 193.19	R\$ 1.931,90
<b>9.2.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
9.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184.25	R\$ 943,36
<b>9.2.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 200,48</b>
9.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 1.79	R\$ 200,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 438.760,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 161.674,86</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 178.738,57</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 600.435,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 779.173,75</b>	

Setecentos e Setenta e Nove Mil Cento e Setenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>	<b>TÍTULO:</b>	FAIXAS ELEVADAS	<b>DATA :</b> 20/06/2024		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

1.1.1. COMP-74214166 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 8 MESES) (%)

		P	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	P	100,0000	100,00
			100,00

2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	C*L	4,0000	3,0000	12,00
				12,00

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

		A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m²)	A	1,190,8000	1,190,80
			1,190,80

2.2.1.1. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

		A	C	L	Q	QTD
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m²)	A	681,2100	0,0000	0,0000	0,0000	681,21
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m²)	C*L*Q	0,0000	8,5000	6,3000	4,0000	214,20
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m²)	C*L*Q	0,0000	8,5000	5,9000	1,0000	50,15
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m²)	C*L*Q	0,0000	8,5000	10,3000	2,0000	175,10
						1,120,66

2.2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	C	L	H	Q
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m³)	A*H	681,2100	0,0000	0,0000	0,1500	0,0000
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m³)	C*L*H*Q	0,0000	8,5000	6,3000	0,1500	4,0000
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m³)	C*L*H*Q	0,0000	8,5000	5,9000	0,1500	1,0000
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m³)	C*L*H*Q	0,0000	8,5000	10,3000	0,1500	2,0000

		QTD
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m³)	A*H	102,18
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m³)	C*L*H*Q	32,13
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m³)	C*L*H*Q	7,52
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m³)	C*L*H*Q	26,27
		168,10

2.2.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 20/06/2024	BDI : 29.77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composicao	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

		A	C	L	H	Q
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m²)	A*H	681.2100	0.0000	0.0000	0.1500	0.0000
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m²)	C*L*H*Q	0.0000	8.5000	6.3000	0.1500	4.0000
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m²)	C*L*H*Q	0.0000	8.5000	5.9000	0.1500	1.0000
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m²)	C*L*H*Q	0.0000	8.5000	10.3000	0.1500	2.0000

		QTD
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m²)	A*H	102,18
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m²)	C*L*H*Q	32,13
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m²)	C*L*H*Q	7,52
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m²)	C*L*H*Q	26,27
		168,10

#### 2.2.1.4. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		C	H	QTD
FAIXAS ELEVADAS (m²)	C*H	219.0000	0.1500	32,85
				32,85

#### 2.2.1.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	Q	QTD
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m²)	C*L*Q	8.5000	6.3000	4.0000	214,20
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m²)	C*L*Q	8.5000	5.9000	1.0000	50,15
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m²)	C*L*Q	8.5000	10.3000	2.0000	175,10
					439,45

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

		C	PU	B	L	D
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm - PINOS (kg) - FAIXAS ELEVADAS DRAGÃO DO MAR	C*PU*B*D*Q/(L*E)	0.1300	0.6300	6.0000	0.7500	8.5000
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm - PINOS (kg) - FAIXAS ELEVADAS ARMANDO PRAÇA	C*PU*B*D*Q/(L*E)	0.1300	0.6300	10.0000	0.7500	8.5000

		E	Q	QTD
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm - PINOS (kg) - FAIXAS ELEVADAS DRAGÃO DO MAR	C*PU*B*D*Q/(L*E)	0.2500	5.0000	111,38
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm - PINOS (kg) - FAIXAS ELEVADAS ARMANDO PRAÇA	C*PU*B*D*Q/(L*E)	0.2500	2.0000	74,26
				185,64

#### 2.2.1.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>									
	<b>TÍTULO:</b>	FAIXAS ELEVADAS	<b>DATA:</b> 20/06/2024		<b>BDI:</b> 29,77%					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESCONEXÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,48%
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>Compos coe:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI									

		C	L	H	Q	QTD
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	8.5000	6.3000	0,1500	4.0000	32,13
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	8.5000	5.9000	0,1500	1.0000	7,52
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	8.5000	10.3000	0,1500	2.0000	26,27
						65,92

#### 2.2.1.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	8.5000	6.3000	0,1500	4.0000	32,13
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	8.5000	5.9000	0,1500	1.0000	7,52
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	8.5000	10.3000	0,1500	2.0000	26,27
						65,92

#### 2.2.1.9. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

		C	L	Q	QTD
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	8.5000	6.3000	4.0000	214,20
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	8.5000	5.9000	1.0000	50,15
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	8.5000	10.3000	2.0000	175,10
					439,45

#### 2.2.1.10. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	C	L	H	Q
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m <sup>2</sup> )	A*H	681,2100	0,0000	0,0000	0,3000	0,0000
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	0,0000	8.5000	6.3000	0,1200	4.0000
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	0,0000	8.5000	5.9000	0,1200	1.0000
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	0,0000	8.5000	10.3000	0,1200	2.0000

		QTD
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m <sup>2</sup> )	A*H	204,36
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	25,70
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	6,02
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	21,01
		257,09

#### 2.2.1.11. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)



 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 20/06/2024	BDI : 29.77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OITO (8) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	025 1 COM DESCONEGAÇÃO	84.44%	17.48%
CLIENTE:	DEMUTRAN - PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composicao	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

		A	C	L	Q	QTD
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m <sup>2</sup> )	A	681,2100	0,0000	0,0000	0,0000	681,21
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,0000	8,5000	6,0000	4,0000	204,00
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,0000	8,5000	5,6000	1,0000	47,60
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,0000	8,5000	10,0000	2,0000	170,00
						1.102,81

#### 2.2.1.12. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		A	C	L	Q	QTD
PLATAFORMA CENTRAL - CRUZAMENTOS (m <sup>2</sup> )	A	681,2100	0,0000	0,0000	0,0000	681,21
FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,0000	8,5000	6,0000	4,0000	204,00
FAIXA ELEVADA - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,0000	8,5000	5,6000	1,0000	47,60
FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,0000	8,5000	10,0000	2,0000	170,00
						1.102,81

#### 2.2.2.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		C	L	Q	QU	QTD
FAIXAS DE PEDESTRE - COR BRANCA - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU	7,0000	0,4000	5,0000	5,0000	70,00
FAIXA DE PEDESTRE - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU	10,0000	0,4000	2,0000	9,0000	72,00
RAMPA ENTRADA - TRIÂNGULOS - COR AMARELA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU/2	0,8000	0,9000	5,0000	5,0000	9,00
FAIXAS BRANCAS TRANSVERSAIS - AV. DRAGÃO DO MAR (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU	5,5000	0,4000	5,0000	5,0000	55,00
FAIXAS BRANCAS TRANSVERSAIS - RUA ARMANDO PRAÇA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU	4,9000	0,4000	2,0000	1,0000	3,92
						209,92

#### 2.2.2.2.1. C3303 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

		C	L	Q	QU	QTD
PLACAS DE ADVERTÊNCIA - TRAVESSIA DE PEDESTRES (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU	0,9000	0,5000	5,0000	2,0000	4,50
						4,50

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

		C	Q	QTD
ENTORNO DA PLATAFORMA (m)	C	258,4200	0,0000	258,42
TRAVAMENTO - FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR (m)	C*Q	6,0000	4,0000	24,00
TRAVAMENTO - FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m)	C*Q	5,6000	1,0000	5,60
TRAVAMENTO - FAIXAS ELEVADAS - RUA ARMANDO PRAÇA (m)	C*Q	10,0000	2,0000	20,00
				308,02

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 20/06/2024	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,60%

2.2.3.2. COMP-90001500 GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QU	QTD
FAIXAS ELEVADAS (m)	C*Q*QU	7,0000	5,0000	2,0000	70,00
					70,00

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

		C	L	Q	QU	QTD
PODOTÁTIL ALERTA - FAIXAS ELEVADAS (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU	8,0000	0,2500	4,0000	2,0000	16,00
PODOTÁTIL ALERTA - FAIXAS ELEVADAS - AV. DRAGÃO DO MAR - CEO (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU	7,0000	0,2500	2,0000	1,0000	3,50
PODOTÁTIL ALERTA - CRUZAMENTOS (m <sup>2</sup> )	C*L*Q*QU	5,0000	0,2500	4,0000	2,0000	10,00
PODOTÁTIL DIRECIONAL - CRUZAMENTOS (m <sup>2</sup> )	C*L	102,0000	0,2500	0,0000	0,0000	25,50
						55,00

2.2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	A	1.190,8000	1.190,80
			1.190,80

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

		C	L	QTD
ÁREA (m <sup>2</sup> )	C*L	8,0000	13,2000	105,60
				105,60

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

		C	L	QTD
ÁREA DA FAIXA ELEVADA (m <sup>2</sup> )	C*L	8,0000	13,2000	105,60
				105,60

3.2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,2000	0,1500	8,0000	15,84
					15,84

3.2.1.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

		C	H	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,2000	0,1500	8,0000	15,84
					15,84

3.2.1.4. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		C	H	L	QTD
FAIXA ELEVADA (m <sup>2</sup> )	2*(C+L)*H	13,2000	0,1500	8,0000	6,36
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>2</sup> )	-4*L*H	0,0000	0,1500	0,2200	-0,13
					6,23

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>	<b>TÍTULO:</b>	FAIXAS ELEVADAS	<b>DATA:</b> 20/06/2024		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

### 3.2.1.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DA FAIXA ELEVADA (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	8,0000	105,60
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>2</sup> )	-2*C*L	0,2200	8,0000	-3,52
				102,08

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

		C	PU	B	L	D
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm - PINOS HORIZONTAIS (kg)	C*PU*B*D/(L*E)	0,1300	0,6300	12,7600	0,7500	8,0000

		E	QTD
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm - PINOS HORIZONTAIS (kg)	C*PU*B*D/(L*E)	0,2500	44,59
			44,59

### 3.2.1.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QTD
BASE DE CONCRETO PARA FAIXAS ELEVADAS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,2000	0,1500	8,0000	15,84
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>3</sup> )	-2*C*L*H	0,2200	0,1500	8,0000	-0,53
					15,31

### 3.2.1.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QTD
BASE DE CONCRETO PARA FAIXA ELEVADA (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,2000	0,1500	8,0000	15,84
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>3</sup> )	-2*C*L*H	0,2200	0,1500	8,0000	-0,53
					15,31

### 3.2.1.9. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

		C	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS - FAIXA CENTRAL (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	5,0000	66,00
SUBIDAS DAS FAIXAS ELEVADAS (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	1,5000	19,80
DESCIDAS DAS FAIXAS ELEVADAS (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	1,5000	19,80
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>2</sup> )	-2*C*L	0,2200	8,0000	-3,52
				102,08

### 3.2.1.10. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 20/06/2024	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Campos.cop	PRÓPRIA	9,06%	0,00%

		C	H	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS - FAIXA CENTRAL (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,2000	0,0700	5,0000	4,62
SUBIDAS DAS FAIXAS ELEVADAS (m <sup>3</sup> )	C*L*H/2	13,2000	0,0700	1,5000	0,69
DESCIDAS DAS FAIXAS ELEVADAS (m <sup>3</sup> )	C*L*H/2	13,2000	0,0700	1,5000	0,69
DESCONTO PARA A IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>3</sup> )	-2*C*L*H	0,2200	0,0700	8,0000	-0,25
					5,75

3.2.1.11. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		C	L	QTD
FAIXA ELEVADA - FAIXA CENTRAL - COR VERMELHA (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	5,0000	66,00
SUBIDA DA FAIXA ELEVADA - COR VERMELHA (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	1,5000	19,80
DESCIDA DA FAIXA ELEVADA - COR VERMELHA (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	1,5000	19,80
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>2</sup> )	-2*C*L	0,2200	8,0000	-3,52
				102,08

3.2.1.12. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		C	L	QTD
FAIXA ELEVADA - FAIXA CENTRAL - COR VERMELHA (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	5,0000	66,00
SUBIDA DA FAIXA ELEVADA - COR VERMELHA (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	1,5000	19,80
DESCIDA DA FAIXA ELEVADA - COR VERMELHA (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	1,5000	19,80
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>2</sup> )	-2*C*L	0,2200	8,0000	-3,52
				102,08

3.2.2.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		C	L	Q	QTD
FAIXAS DE PEDESTRE - COR BRANCA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	4,0000	0,4000	13,0000	20,80
RAMPAS ENTRADA E SAÍDA - TRIÂNGULOS - COR AMARELA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q/2	0,8000	0,9000	14,0000	5,04
					25,84

3.2.2.2.1. C3303 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

		C	L	Q	QTD
PLACAS DE ADVERTÊNCIA - TRAVESSIA DE PEDESTRES (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,9000	0,5000	2,0000	0,90
					0,90

3.2.3.1. COMP-90001500 GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 x 22 x 100 cm. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		TÍTULO:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 20/06/2024	BDI : 29.77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	DEMUTRAN. PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Compos.coe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

		C	Q	QTD
FAIXA ELEVADA (m)	C*Q	5,0000	2,0000	10,00
				10,00

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

		C	L	Q	QTD
FAIXA ELEVADA (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,4000	0,4000	32,0000	5,12
					5,12

3.2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS - FAIXAS CENTRAIS (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	5,0000	66,00
RAMPAS - ENTRADAS (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	1,5000	19,80
RAMPAS - SAÍDAS (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	1,5000	19,80
				105,60

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

		C	L	QTD
AREA (m <sup>2</sup> )	C*L	8,0000	13,2000	105,60
				105,60

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

		C	L	QTD
AREA DA FAIXA ELEVADA (m <sup>2</sup> )	C*L	8,0000	13,2000	105,60
				105,60

4.2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,2000	0,1500	8,0000	15,84
					15,84

4.2.1.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

		C	H	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,2000	0,1500	8,0000	15,84
					15,84

4.2.1.4. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		C	H	L	QTD
FAIXA ELEVADA (m <sup>2</sup> )	2*(C+L)*H	13,2000	0,1500	8,0000	6,36
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>2</sup> )	-4*L*H	0,0000	0,1500	0,2200	-0,13
					6,23

4.2.1.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
AREA DA FAIXA ELEVADA (m <sup>2</sup> )	C*L	13,2000	8,0000	105,60
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m <sup>2</sup> )	-2*C*L	0,2200	8,0000	-3,52
				102,08

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b>	<b>TÍTULO:</b>	FAIXAS ELEVADAS	<b>DATA:</b> 20/06/2024		<b>BDI:</b> 29.77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	<b>CLIENTE:</b>	DEMUTRAN PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Comp. S/C	PRÓPRIA	0.00%
				<b>MES:</b>	47.48%
					0.00%

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

		C	PU	B	L	D
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm - PINOS HORIZONTAIS (kg)	C*PU*B*D/(L*E)	0,1300	0,6300	12,7600	0,7500	8,0000

		E	QTD
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm - PINOS HORIZONTAIS (kg)	C*PU*B*D/(L*E)	0,2500	44,59
			44,59

#### 4.2.1.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QTD
BASE DE CONCRETO PARA FAIXAS ELEVADAS (m³)	C*L*H	13,2000	0,1500	8,0000	15,84
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m³)	-2*C*L*H	0,2200	0,1500	8,0000	-0,53
					15,31

#### 4.2.1.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QTD
BASE DE CONCRETO PARA FAIXA ELEVADA (m³)	C*L*H	13,2000	0,1500	8,0000	15,84
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m³)	-2*C*L*H	0,2200	0,1500	8,0000	-0,53
					15,31

#### 4.2.1.9. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

		C	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS - FAIXA CENTRAL (m²)	C*L	13,2000	5,0000	66,00
SUBIDAS DAS FAIXAS ELEVADAS (m²)	C*L	13,2000	1,5000	19,80
DESCIDAS DAS FAIXAS ELEVADAS (m²)	C*L	13,2000	1,5000	19,80
DESCONTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m²)	-2*C*L	0,2200	8,0000	-3,52
				102,08

#### 4.2.1.10. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		C	H	L	QTD
FAIXAS ELEVADAS - FAIXA CENTRAL (m³)	C*L*H	13,2000	0,0700	5,0000	4,62
SUBIDAS DAS FAIXAS ELEVADAS (m³)	C*L*H/2	13,2000	0,0700	1,5000	0,69
DESCIDAS DAS FAIXAS ELEVADAS (m³)	C*L*H/2	13,2000	0,0700	1,5000	0,69
DESCONTO PARA A IMPLANTAÇÃO DAS GRELHAS (m³)	-2*C*L*H	0,2200	0,0700	8,0000	-0,25
					5,75

#### 4.2.1.11. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

