



ANEXO I
PROJETO BÁSICO

92
A

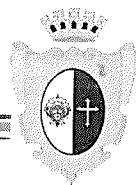
CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, ORÇAMENTO CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT PROJETO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART ORÇAMENTO, RELAÇÃO DE PROJETOS, PROJETOS E PLANTAS.

✓

18

h



PROJETO BÁSICO

53
R

CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 COMPOSIÇÃO DO BDI;
- 4 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS;
- 5 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 6 MEMORIAL DE CÁLCULO;
- 7 ORÇAMENTO – CURVA ABC (SERVIÇOS E INSUMOS);
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 9 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) – PROJETO DAS PLACAS-MODELO;
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) – ORÇAMENTO;
- 11 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 12 PROJETOS.

Thiago Ferreira Gomes
Thiago Ferreira Gomes


Engenheiro Civil

CPFEA-CE 337591 | RNP 0617914303

✓

R

Li

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALFAMBA DE 1848</small>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	20.0 UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87			0,00%
					MES
				REF.	
				05/2021	
				08/2021	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:

- Locação de obra; 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 0,3mm 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. 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.

1.3. 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 desta obra.

Thiago Pereira Gomes
 Engenharia Civil
 CREA/CE 010000000-0

MEMORIAL DESCRITIVO								
	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	20.0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87						

2. REGULARIZAÇÃO

Deverá ser realizada conforme as normas técnicas e com base nas especificações do projeto apresentado.

2.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3 cm.

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

Após vigorosa compactação do solo, deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas 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.

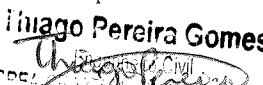
O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado à Fiscalização.


3. ESTRUTURA

Deverá ser executado conforme as especificações do projeto com base nas normas técnicas brasileiras.

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (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.


 Thiago Pereira Gomes
 CREA 0617914303-2

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	20.0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87					

3.2. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

VIBRAÇÃO: A agulha localizada na ponta do mangote deve ser fixada na posição perpendicular à massa com espaços de aproximadamente 40 cm, que é, geralmente, o raio de ação do vibrador. O tempo de vibração é de 5 a 30 segundos em cada ponto, dependendo do concreto. A vibração deve ser feita por camadas com espessura de no máximo 40/50 cm. Não devem sofrer vibrações os pontos próximos das formas (menos de 10cm) e camadas já adensadas e acomodadas.

3.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ 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. Quando a altura do lançamento for muito elevada utilizam-se anteparos ou funil, para evitar a desagregação do concreto e/ou tomando-se cuidado de se fazer aberturas laterais nas formas, no caso de grandes alturas.

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

Conforme descrito em projeto, utilizar 405 pinos de 3/8", com altura de 13 cm, totalizando 85 kg de aço, dispostos a cada 25 cm na posição transversal e a cada 75 cm na posição longitudinal.


3.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

A Tela Soldada é uma tela composta por fios eletrosoldados e conta com alta tecnologia no seu processo de galvanização proporcionando muito mais proteção contra corrosão.

Os fios soldados garantem maior praticidade, elegância, segurança, durabilidade e economia ao cercar terrenos, construções residenciais, comerciais e industriais.

As telas soldadas também tem ampla utilização na construção civil, principalmente para amarração de alvenaria e revestimentos de fachada.


 Thiago Pereira Gomes
 CREA-CE 03753, RVT 051/01-043

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	20.0 UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87			47,76%
					08/2021

A tela soldada é indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais, e está disponível em diversas opções de malhas, fios e alturas.

Deverá ser executada de acordo com a especificação do projeto, com peso superficial de 2,44 kg/m², em todas as faixas elevadas.

3.6. C5001 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA (M)

Juntas de dilatação, também conhecidas como juntas de movimento, são dispositivos criados para absorver a variação volumétrica dos materiais, e também usadas para mitigar os efeitos da vibração e movimentações inerentes à cada tipo de estrutura.

A Junta PVC Fugenband é um perfilado produzido em PVC, flexível, com alta resistência à tração e excelente deformabilidade. É fabricado de acordo com os padrões internacionais, atendendo à norma NBR NM07/2000.


CARACTERÍSTICAS

- Ação principal: alta vedação de juntas
- Ação secundária: alta resistência dos esforços mecânicos
- Composição básica: PVC
- Cores: preto, azul e amarelo.

PROPRIEDADES

- Alta resistência aos esforços mecânicos e grande deformabilidade
- Proporciona alta vedação de juntas, mesmo exposto a uma forte pressão de água
- Alongamento de ruptura à tração: acima de 280%
- Resistência à tração: acima de 120 kg/cm²
- Resistência ao cisalhamento: acima de 87 kg/cm²
- Excelente resistência à diversos produtos químicos
- Resistente ao envelhecimento provocado pelos raios UV


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337501 / RNP 0517911015

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	20,0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87					

– Não é atacado pelo oxigênio ou ozônio, em concentrações normais.

A distância mínima entre a ferragem e a aba da junta deverá ser de 1.1/2 vezes o tamanho do agregado máximo.

Para obras com grandes solicitações de estanqueidade, recorre-se à colocação de 2 perfis paralelamente.

A fixação da junta deve ser feita utilizando grampos ou estribos específicos, ancorados na armadura ou nas formas, garantindo a manutenção do perfil na posição correta, evitando deslocamentos durante a concretagem e a vibração do concreto.

Junta Tipo O-35: Juntas de grandes solicitações em diques, barragens, decantadores, eclusas e grandes reservatórios. Estruturas de grandes dimensões e para pressões hidráulicas de 30m a 100m.

3.7. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Concreto armado de fck = 20 MPa, conforme descrito em projeto.

4. ACESSIBILIDADE


O piso deverá ser executado conforme o projeto.


4.1. 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.

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.


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 033201-1/2015

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALCANTARA DO RIO ARACATIENSE</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	20.0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87	MES	08/2021	REF.

4.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Devem atendidas as premissas constantes nas seguintes normas: NBR 14890, NBR 14962, NBR 8855 e NBR 10062.

Os suportes de aço devem ser confeccionados com as seguintes características:

- Devem ser dobrados ou laminados, respectivamente com perfil em “I” ou “C” normais, unidos por meio de parafusos;
- Aço carbono conforme norma ASTM-A-36 ou NBR 6650, Classe CF-24 da ABNT, ou equivalente;
- Tensão admissível: 1400 kgf/cm²;
- Limite de escoamento mínimo: 2400 kg/cm²;
- Coefficiente de arrasto: 1,7;
- Resistência a pressão de obstrução correspondente ao vento de 126 km/h, no mínimo;
- Os parafusos, porcas e arruelas devem ser confeccionados de aço carbono conforme norma ASTM-A-307.

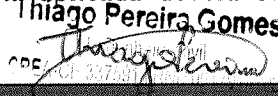
O fornecedor ou fabricante dos suportes de perfil metálico deve ser responsável pela realização dos ensaios e testes que comprovem o cumprimento das premissas desta especificação.


Os materiais empregados nos suportes devem ser analisados e terem sua qualidade comprovada em laboratório credenciado.

O dimensionamento dos suportes deve atender ao projeto de sinalização elaborado especificamente para cada local.

5. PINTURA

A superfície do piso será pintada segundo orientação do projeto, formando o desenho de um mosaico. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. A tinta aplicada deverá ser bem

Thiago Pereira Gomes


MEMORIAL DESCRITIVO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>CIDADE DO SOL E DO MAR</small>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA: 11/08/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	UNIDADES:	20.0 UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87					

espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o comprimento através de demão sucessiva. A película de cada demão deverá ser contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

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

É uma tinta à base de resina acrílica, indicada para aplicação em superfícies que necessitem de grande resistência ao tráfego de pessoas e automóveis, como pisos cimentados de quadras esportivas. Sua fórmula permite resistência a produtos de limpeza, gasolina, graxas e óleos, podendo ser aplicado em pisos de postos de gasolina, oficinas mecânicas, entre outros. Possui excelente durabilidade, grande poder de cobertura e acabamento semibrilho.

Rendimento:

- 18L: 80m² acabado
- 16L: 71m² acabado
- 3,6L: 16m² acabado
- 3,2L: 14m² acabado
- 900ml: 4m² acabado

Cores: Conforme cartela de cores no acabamento semibrilho.

Secagem:


- Ao toque: 2 horas
- Entre demãos: 2 a 4 horas
- Final: 12 horas

Deve-se esperar pelo menos 48 horas após a pintura, para permitir o tráfego de pessoas, e 72 horas para veículos.

Aplicação:

- Misture bem o produto antes e durante a aplicação;
- Aplique com temperatura ambiente entre 10°C e 40°C;
- Evite aplicar em dias chuvosos, sobre superfície quente, com corrente de ar intensa ou com umidade relativa do ar superior a 90%;

Thiago Pereira Gomes
 COORDENADOR DE OBRAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	20.0 UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87					

- Aplique o produto por igual, evitando repasses excessivos;
- Não interrompa a aplicação no meio da superfície;
- Evite retoques isolados após a secagem do produto.

61
✕

6. LIMPEZA GERAL

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

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos serão lavados, com o intuito de qualquer vestígio de tinta 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.

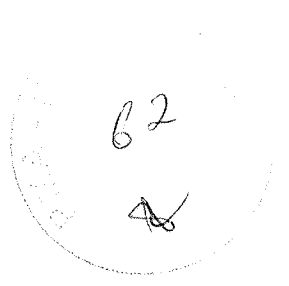
Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000

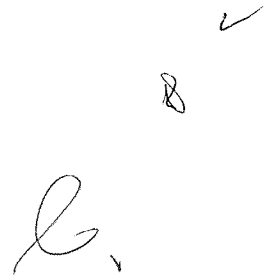


✓
P
L.G.

Passagens Elevadas

°	Rua	Referência	Comprimento da via	OBS.
1	Rua Cel. Alexandrino	Pinheiro	13,20 m	Paralelepípedo
2	Rua Cel. Alexandrino	Rodoviária	13,20 m	Paralelepípedo
3	Rua Cel. Alexandrino	São José	12,20 m	Escola, Asfalto
4	Rua Cel. Alexandrino	Klaus Magno	12,70 m	Asfalto
5	Rua Visconde de Jaguaribe	Matriz	8,00 m	Asfalto
6	Rua José de Alencar	Escola	9,90 m	Asfalto
7	Rua Padre Pacheco	Escola	21,80 m	Asfalto, ambos os lados, possui canteiro central
8	Av. Deputado Caetano Guedes	Ginásio	33,40 m	Asfalto, ambos os lados, possui canteiro central
9	Rua Agapito dos Santos	Salesiana	10,55 m	Asfalto
10	Cel. Alexanzito	Creche	20,40 m	Paralelepípedo, ambos os lados, possui canteiro central
11	Travessa Alexandre Lima	Escola	5,90 m	Asfalto
12	Rua Duque de Caxias	Escola	12,00 m	Asfalto
13	Rua Rui Barbosa	Escola	8,55 m	Asfalto
14	Rua Tabajara	Escola	8,60 m	Asfalto, largura disponível de 4,20 m entre garagens.
15	Rua Beni Carvalho	Escola	9,95 m	Asfalto, possui garagem defronte a saída principal
16	Rua Teófilo Pinto	Escola	10,80 m	Asfalto
17	Rua do Castelo	Escola	7,60 m	Paralelepípedo
18	Rua Armando Praça	Frangolândia	10,00 m	Asfalto
19	Trav. Salgado Filho	Creche	7,30 m	Asfalto
20	Trav. Marechal Deodoro	Praça	9,80 m	Asfalto


Thiago Pereira Gomes
CPF: 025.111.111-11

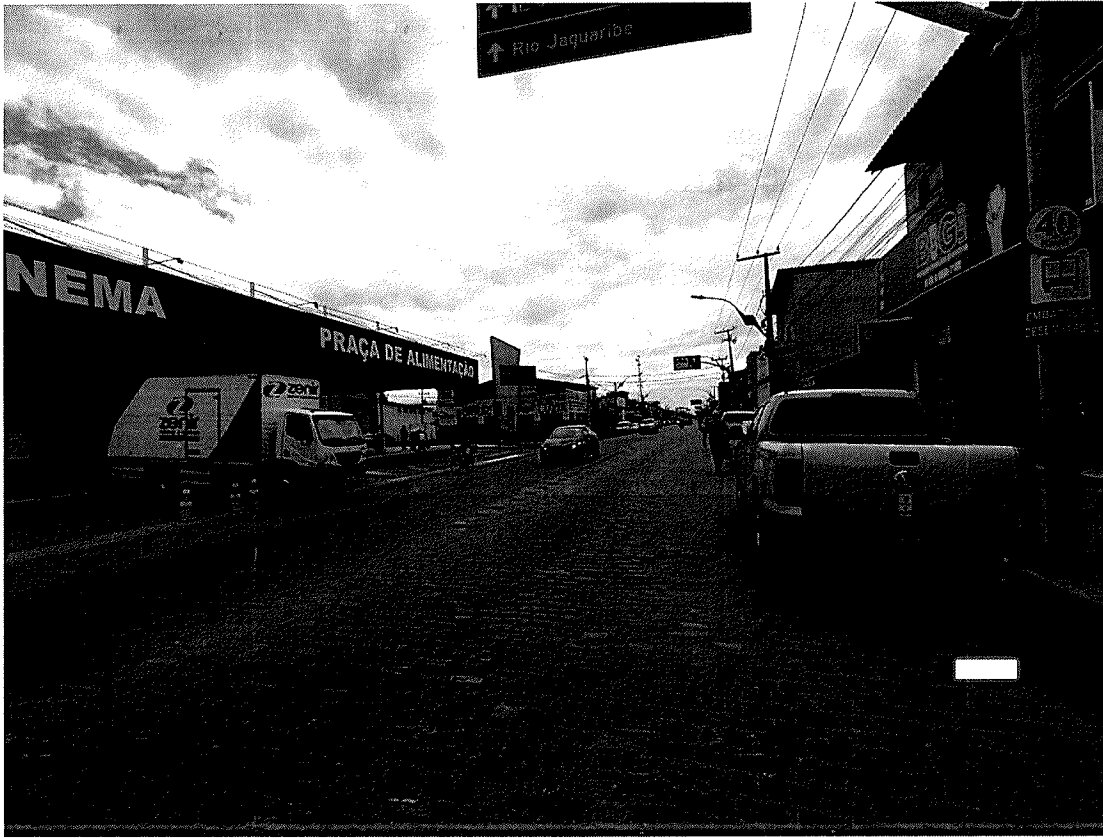


1. Rua Cel. Alexandrino – Pinheiro

63

R



2. Rua Cel. Alexandrino – Rodoviária



✓

8

Gr

Thiago Pereira Gomes

3. Rua Cel. Alexandrino – São José



4. Rua Cel. Alexandrino – Klaus Magno



5. Rua Visconde de Jaguaribe – Matriz



69
B

6. Rua José de Alencar – Escola



✓
B

Thiago Pereira Gomes

7. Rua Padre Pacheco – Escola



66
R



L
R
G.

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
CRECIOP 111.111

8. Av. Deputado Caetano Guedes – Ginásio



67
A

9. Rua Agapito dos Santos – Salesiana



✓

8

B,

Thiago Pereira Gomes

10. Cel. Alexanzito – Creche



68
R

11. Travessa Alexandre Lima – Escola



✓
R
B.

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes

14. Rua Tabajara – Escola



70
A

15. Rua Beni Carvalho – Escola



✓
P
B.

Thiago P. Gomes
Thiago P. Gomes
Engenheiro Civil

16. Rua Teófilo Pinto – Escola



71
A

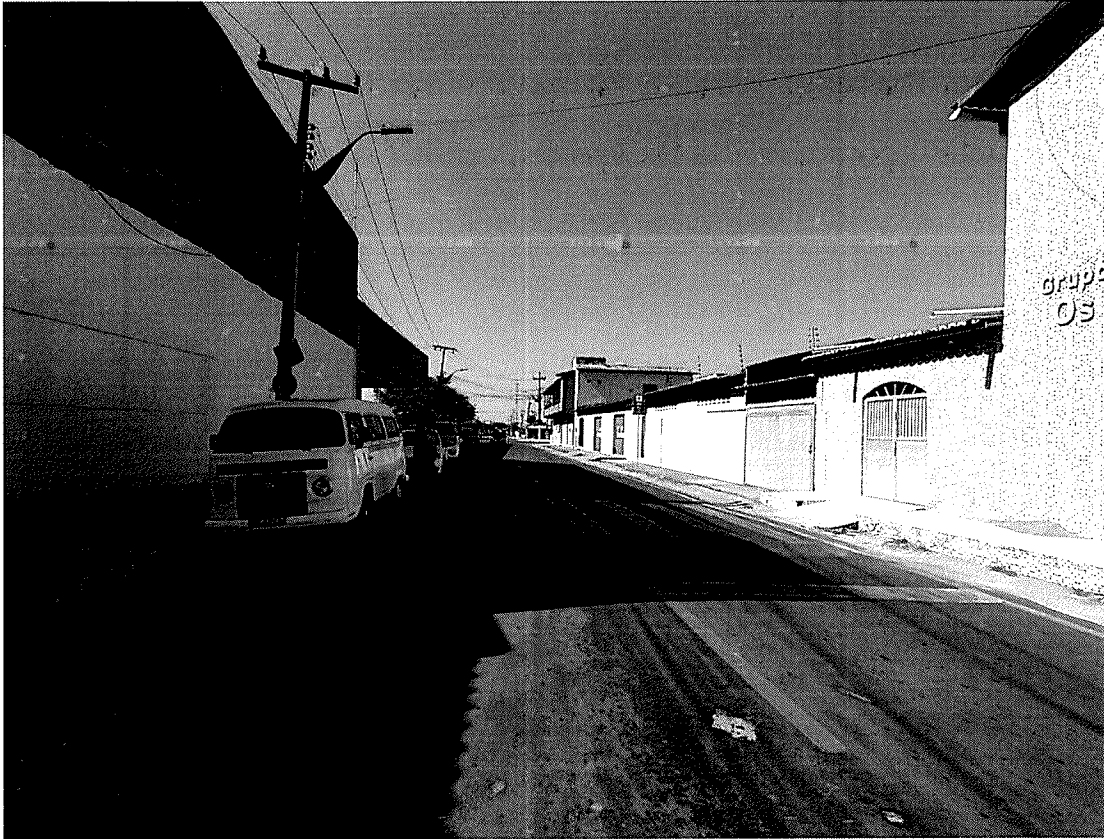
17. Rua do Castelo – Escola



✓
B.
A

Thiago
Thiago

18. Rua Armando Praça



72

A

19. Travessa Salgado Filho

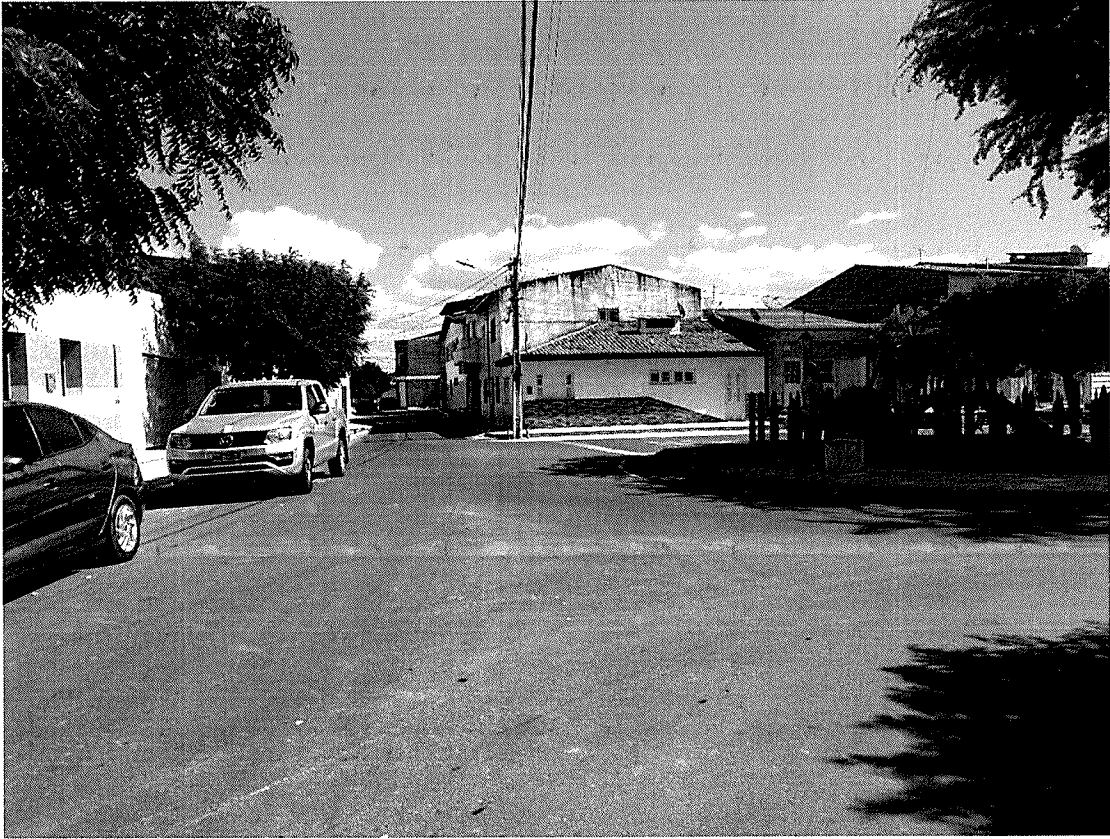


C

G.

R

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes



73
a

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 0317014503

✓

T.G.

a


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
UNIDADES:	20.0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						43.278,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,34	1.136,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.253,83	7,61	9.541,65
1.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	976,65	33,38	32.600,58
2	REGULARIZAÇÃO						97.698,43
2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.253,83	30,46	38.191,66
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.253,83	47,46	59.506,77
3	ESTRUTURA						267.510,50
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	208,80	82,74	17.276,11
3.2	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	188,08	595,54	112.009,16
3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	188,08	285,31	53.661,10
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	687,96	17,66	12.149,37
3.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	3.059,36	8,03	24.566,66
3.6	C5001	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATE 100MCA	SEINFRA	M	115,00	270,04	31.054,60
3.7	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	55,20	304,23	16.793,50
4	ACESSIBILIDADE						27.211,00
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	92,00	141,13	12.983,96
4.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	16,00	889,19	14.227,04
5	PINTURA						36.348,53
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.253,83	28,99	36.348,53
6	LIMPEZA GERAL						1.830,59
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.253,83	1,46	1.830,59
VALOR SEM ENCARGOS:						264.733,29	
VALOR ENCARGOS:						114.360,05	
VALOR COM ENCARGOS:						379.093,34	
VALOR BDI TOTAL:						94.783,98	
VALOR TOTAL:						473.877,32	

Quatrocentos e Setenta e Três Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Trinta e Dois centavos



 Thiago Freire Gomes
 CPF: 000.000.000-00

g


✓

B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE SÃO ARACATINHENSE</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE IMPLANTACÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	20.0 UN			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.278,27	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			14.424,65	14.424,65	14.428,97	43.278,27
2	REGULARIZAÇÃO	97.698,43	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			32.562,89	32.562,89	32.572,65	97.698,43
3	ESTRUTURA	267.510,50	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			89.161,25	89.161,25	89.188,00	267.510,50
4	ACESSIBILIDADE	27.211,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			9.069,43	9.069,43	9.072,14	27.211,00
5	PINTURA	36.348,53	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			12.114,97	12.114,97	12.118,59	36.348,53
6	LIMPEZA GERAL	1.830,59	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			610,14	610,14	610,31	1.830,59
473.877,32			157.943,33	157.943,33	157.990,66	473.877,32
			157.943,33	315.886,66	473.877,32	


Thiago Gomes
 Diretor Geral
 CPF: 051.014.503




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEM DE SEU ARACATINENSE</small>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA: 11/08/2021	BDI: 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	20,0 UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00

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

	C	L	QTD
ÁREA TOTAL DE FAIXAS ELEVADAS (m²)	245,85000000	5,10000000	1.253,83
			1.253,83

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

	C	L	QTD
REFERENTE A 17 FAIXAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (m²)	191,50000000	5,10000000	976,65
			976,65

2.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

	C	L	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	245,85000000	5,10000000	1.253,83
			1.253,83

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

	C	L	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	245,85000000	5,10000000	1.253,83
			1.253,83

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	H	L	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	5,10000000	0,30000000	12,30000000	20,00000000	208,80
					208,80

3.2. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QTD
REFERENTE A 20 FAIXAS A SEREM EXECUTADAS (m³)	245,85000000	0,15000000	5,10000000	188,08
				188,08

3.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


	C	H	L	QTD
REFERENTE A 20 FAIXAS A SEREM EXECUTADAS (m³)	245,85000000	0,15000000	5,10000000	188,08
				188,08

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

	C	PU	QH	QT	QV
REFERENTE A 20 FAIXAS A SEREM EXECUTADAS (M²)	0,13000000	0,63000000	28,00000000	20,00000000	15,00000000

Thiago Bercino Gomes
 Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021	BDI : 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	20.0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87						

		QTD
REFERENTE A 20 FAIXAS A SEREM EXECUTADAS (M²)	QH*QV*PU*C*QT	687,96
		687,96

3.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

		C	L	PS	QTD
PESO TOTAL (kg)	PS*C*L	245,85000000	5,10000000	2,44000000	3.059,36
					3.059,36

3.6. C5001 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA (M)

		C	Q	QTD
C RIMENTO TOTAL (m)	C*Q	5,00000000	23,00000000	115,00
				115,00

3.7. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

		QUANT	UN	QTD
REFERENTE A 20 FAIXAS A SEREM EXECUTADAS	UN*QUANT	23,00000000	2,40000000	55,20
				55,20

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

		QUANT	UN	QTD
REFERENTE A 23 FAIXAS A SEREM EXECUTADAS	UN*QUANT	23,00000000	4,00000000	92,00
				92,00

4.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

		C	L	QT	QU	QTD
PLACAS DE ADVERTÊNCIA (n)	C*L*QU*QT	0,50000000	0,40000000	20,00000000	4,00000000	16,00
						16,00

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

		C	L	QTD
REFERENTE A 20 FAIXAS A SEREM EXECUTADAS (m²)	C*L	245,85000000	5,10000000	1.253,83
				1.253,83

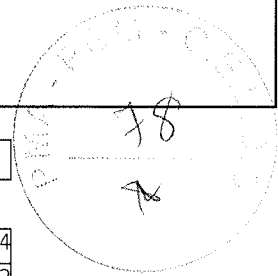
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA TOTAL DE FAIXAS ELEVADAS (M²)	C*L	245,85000000	5,10000000	1.253,83
				1.253,83

Thiago Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 CPF: 000.000.000-00

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>PREFEITURA DO ARACATI CITY OF ARACATI</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	20.0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87						




COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,74
S + G	Garantia/seguros	0,82
TOTAL		8,56

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

I Impostos		
COFINS	COFINS	2,00
ISS	ISS	2,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
TOTAL		9,15

BDI = 25,00%

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


 Thiago Pereira Gomes
 CPF: 031.701.433

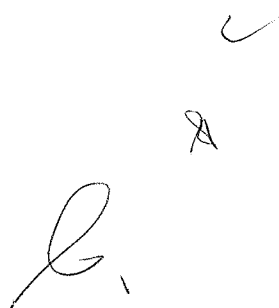



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ACQUORA DE VOS ARACATIPENSIS</small>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	20.0 UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87					

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	Feriados	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.


Thiago Ferreira Gomes
 CREA 001/011/003

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI CITY OF ARACATI</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA: 11/08/2021		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE
	LOCAL:	ARACATI-CE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	20.0 UN	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

80

PMA - PMA/0

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37

VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (25.00%):	37,87
VALOR COM BDI:	189,34
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	908,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36

R


L

VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (25.00%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,61
QUANTIDADE:	1.253,83
VALOR TOTAL:	7.635,82

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,87	8,99
I0769	BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,77	6,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE SÃO ARACATIENSE</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021	BDI : 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	20,0 UN	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87						

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,82

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89

VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (25.00%):	6,68
VALOR COM BDI:	33,38
QUANTIDADE:	976,65
VALOR TOTAL:	26.076,56

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,62

VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (25.00%):	6,09
VALOR COM BDI:	30,46
QUANTIDADE:	1.253,83
VALOR TOTAL:	30.555,84


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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALFUGUA DE SÃO ARACATI</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021	BDI : 25.00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		2021/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
	UNIDADES:	20.0 UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87			

TOTAL MATERIAL:	11,75
VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (25.00%):	9,49
VALOR COM BDI:	47,46
QUANTIDADE:	1.253,83
VALOR TOTAL:	47.607,93

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39

VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR BDI (25.00%):	16,55
VALOR COM BDI:	82,74
QUANTIDADE:	208,80
VALOR TOTAL:	13.820,47


C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	67,50	53,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,56	250,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						367,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALDUBIA DE ALE ARACATIENSE</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	20.0 UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87		<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">83</div>				

VALOR SEM ENCARGOS:	407,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	476,43
VALOR BDI (25.00%):	119,11
VALOR COM BDI:	595,54
QUANTIDADE:	188,08
VALOR TOTAL:	89.606,95

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25

VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25.00%):	57,06
VALOR COM BDI:	285,31
QUANTIDADE:	188,08
VALOR TOTAL:	42.929,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (25.00%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,66
QUANTIDADE:	687,96
VALOR TOTAL:	9.720,87

C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,42	6,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI CATEGORIA DE SERVIÇOS: ARACATI</p>	OBRA: FAIXAS ELEVADAS		DATA: 11/08/2021		BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	20,0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87						

TOTAL MATERIAL:	6,42
VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (25.00%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,03
QUANTIDADE:	3.059,36
VALOR TOTAL:	19.641,09

C5001 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	SEINFRA	M	1,00000000	197,35	197,35
TOTAL MATERIAL:						197,35

VALOR SEM ENCARGOS:	204,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	216,03
VALOR BDI (25.00%):	54,01
VALOR COM BDI:	270,04
QUANTIDADE:	115,00
VALOR TOTAL:	24.843,45

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)


EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,50	123,74
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,73	41,43
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,19	21,83
TOTAL MATERIAL:						187,00

VALOR SEM ENCARGOS:	209,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	243,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI Cidade de São Aracati - CE</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA : 11/08/2021	BDI : 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	UNIDADES:	20.0 UN	85					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87	R					

VALOR BDI (25.00%):	60,85
VALOR COM BDI:	304,23
QUANTIDADE:	55,20
VALOR TOTAL:	13.434,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23

VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,90
VALOR BDI (25.00%):	28,23
VALOR COM BDI:	141,13
QUANTIDADE:	92,00
VALOR TOTAL:	10.386,80


C7 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,26

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,73	571,73
TOTAL MATERIAL:						635,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI Cidade de São Aracatiense</p>	OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA:	11/08/2021	BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	UNIDADES:	20,0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87	96					
			R					

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL SERVIÇO:						6,07

VALOR SEM ENCARGOS:	685,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	711,35
VALOR BDI (25.00%):	177,84
VALOR COM BDI:	889,19
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	11.381,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
TOTAL MATERIAL:						6,59

VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,19
VALOR BDI (25.00%):	5,80
VALOR COM BDI:	28,99
QUANTIDADE:	1.253,83
VALOR TOTAL:	29.076,32

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25.00%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	1.253,83
VALOR TOTAL:	1.466,98

Thiago Pereira Gomes

CPF: 

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	FAIXAS ELEVADAS	DATA :	11/08/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	ARACATI-CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%
UNIDADES:	20.0 UN		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.693,87				

PREFEITURA DO ARACATI
MUNICÍPIO DE ARACATI

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	188,08	595,54	112.009,16	23,64	23,64	A
1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	1.253,83	47,46	59.506,77	12,56	36,19	A
3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	188,08	285,31	53.661,10	11,32	47,52	A
1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	1.253,83	30,46	38.191,66	8,06	55,58	B
0	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	1.253,83	28,99	36.348,53	7,67	63,25	B
8	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M2	976,65	33,38	32.600,58	6,88	70,13	B
1	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	SEINFRA	SERVICO	M	115,00	270,04	31.054,60	6,55	76,68	B
1	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	KG	3.059,36	8,03	24.566,66	5,18	81,86	C
0	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	208,80	82,74	17.276,11	3,65	85,51	C
7	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	SERVICO	M2	55,20	304,23	16.793,50	3,54	89,05	C
7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	16,00	889,19	14.227,04	3,00	92,06	C
4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	92,00	141,13	12.983,96	2,74	94,80	C
6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	687,96	17,66	12.149,37	2,56	97,36	C
0	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.253,83	7,61	9.541,65	2,01	99,37	C
7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.253,83	1,46	1.830,59	0,39	99,76	C
7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	189,34	1.136,04	0,24	100,00	C

Subtotal até 100,00% **473.877,32**

Outros **0,00**


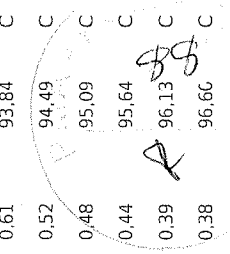
Valor total do Orçamento **473.877,32**

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
CPF: 027.111.111-11

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA: FAIXAS ELEVADAS	DATA: 11/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE IMPLANTÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO
LOCAL: ARACATI-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERACAO
CLIENTE: DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
UNIDADES: 20.0 UN		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 23.693,87		

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6.335,10	15,55	98.510,85	20,79	25,99	A
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	116.663,56	0,56	65.331,60	13,79	43,22	A
1	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.824,39	20,77	37.892,57	8,00	53,22	B
2	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	SEINFRA	MATERIAL	M	115,00	197,35	22.695,25	4,79	59,20	B
3	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5.0mm (2.61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.059,36	6,42	19.641,09	4,14	64,38	B
9	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	237,03	67,50	15.999,45	3,38	68,60	B
3	ACÓ CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.510,13	9,50	14.346,27	3,03	72,39	B
0	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	173,09	76,19	13.188,08	2,78	75,87	B
5	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	626,92	20,77	13.021,02	2,75	79,30	B
3	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	MATERIAL	M2	16,00	571,73	9.147,68	1,93	81,71	C
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	436,04	20,77	9.056,51	1,91	84,10	C
7	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	313,46	24,59	7.707,92	1,63	86,14	C
3	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	293,04	18,74	5.491,60	1,16	87,59	C
3	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	101,20	49,48	5.007,38	1,06	88,91	C
6	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	1.180,19	4,09	4.826,97	1,02	90,18	C
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	271,44	16,77	4.552,05	0,96	91,38	C
8	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	179,72	18,74	3.367,86	0,71	92,27	C
8	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	147,20	20,77	3.057,34	0,65	93,08	C
5	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	39,31	73,90	2.904,91	0,61	93,84	C
1	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	2.459,64	1,00	2.459,64	0,52	94,49	C
3	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	115,92	19,73	2.287,10	0,48	95,09	C
5	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	208,80	10,01	2.090,09	0,44	95,64	C
3	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	97,68	18,74	1.830,53	0,39	96,13	C
3	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.792,73	1,00	1.792,73	0,38	96,66	C

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA: FAIXAS ELEVADAS	DATA: 11/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: ARACATI-CE	SEINFRA: SINAPI	HORA: 83,85% 47,76%
CLIENTE: DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		RES: 83,85% 47,76%
UNIDADES: 20.0 UN		DATA REF.: 05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 23.693,87		COMPOSIÇÕES PROPRIAS

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	82,80	20,77	1.719,76	0,36	97,05	C
6	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	82,80	16,77	1.388,56	0,29	97,42	C
1	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	66,24	18,19	1.204,91	0,25	97,74	C
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	55,04	20,77	1.143,11	0,24	98,04	C
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	77,15	12,61	972,90	0,21	98,30	C
0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	55,04	16,77	922,97	0,19	98,54	C
8	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	48,00	17,33	831,84	0,18	98,76	C
5	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	83,52	7,35	613,87	0,13	98,92	C
4	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	100,31	5,44	545,67	0,12	99,07	C
1	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	25,08	20,71	519,34	0,11	99,20	C
6	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	104,40	4,74	494,86	0,10	99,33	C
8	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	31,32	13,80	432,22	0,09	99,45	C
5	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,00	22,87	365,92	0,08	99,54	C
9	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,28	28,72	324,09	0,07	99,63	C
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	251,16	1,10	276,28	0,06	99,70	C
4	PRÉGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	15,05	15,54	233,81	0,05	99,76	C
7	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,05	99,82	C
2	JUÍOS	SEINFRA	MATERIAL	H	174,32	1,00	174,32	0,04	99,87	C
0	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,99	149,94	0,03	99,91	C
3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,76	10,05	138,28	0,03	99,94	C
2	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	16,00	8,22	131,52	0,03	99,98	C
6	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	0,83	39,84	0,01	99,99	C
5	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	0,48	15,36	0,00	99,99	C
5	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,00	100,00	C




Thiago Pereira Gomes


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SOMOS

OBRA: FAIXAS ELEVADAS	DATA: 11/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	YERÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
LOCAL: ARACATI-CE	SINAPI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	DATA REF.: 08/2021
CLIENTE: DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES: 20,0 UN		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 23.693,87		

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	2,56	0,00	100,00	C
8	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,14	15,16	2,17	0,00	100,00	C
0	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,33	5,24	1,72	0,00	100,00	C
0	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,30	0,35	0,00	100,00	C
7	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,01	26,04	0,34	0,00	100,00	C
1	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	21,83	0,34	0,00	100,00	C
4	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,30	0,25	0,00	100,00	C
5	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	18,74	0,19	0,00	100,00	C
3	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,02	7,25	0,12	0,00	100,00	C
2	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	25,30	0,09	0,00	100,00	C
5	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	0,08	0,00	100,00	C
5	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	5,80	0,01	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 379.085,88

Outros 7,46

Valor total do Orçamento 379.093,34

Handwritten Signature
Ilídio Pereira Gomes
 C.G.M. 055714133

90
 A

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI8233003100

Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**1.1 Arquiteto e Urbanista**Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA
MEDEIROS

CPF: 013.725.144-06

Tel: (84) 99977-4407

Data de Registro: 15/02/2016

Registro Nacional: 00A1166050 E-mail: ELIANA_MSA@HOTMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI8233003100CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 09/05/2019

Tipologia:

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 09/05/2019

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$94,76

Pago em: 09/05/2019

3. DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato 002/2019**

Nº do RRT: SI8233003100CT001

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46 Nº Contrato: 002/2019

Data de Início:
08/04/2019Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL
DE ARACATI

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:
02/04/2018Previsão de Término:
09/05/2019**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 62800000

Nº: S/N

Logradouro: CORONEL ALEXANZITO

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ARACATI

UF: CE

Longitude: 0

Latitude: 0

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS EM 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

Quantidade: 520

Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI8233003I00



Verificar Autenticidade

92
A

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI8233003I00CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	09/05/2019	09/05/2019

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS, registro CAU nº 00A1166050, na data e hora: 09/05/2019 00:00:00, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

✓

A

G



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210846089

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 230

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 473.877,32

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 24/09/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Município de Aracati

Nº: S/N

Bairro: DIVERSOS

UF: CE

CEP: 62800000

Previsão de término: 24/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.561209, -37.768861

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA

Quantidade

20,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

20,00

un

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

5. Observações

Serviços de Orçamento para a Construção de 20 (vinte) Faixas Elevadas em Diversas Localidades do 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, 30 de agosto de 2021

Local

data

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

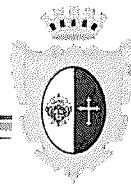
Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 31/08/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214861759





RELAÇÃO DE PROJETOS

CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- 1 PRANCHA 01/04 – DETALHAMENTO DAS FAIXAS ELEVADAS;
- 2 PRANCHA 02/04 – DETALHAMENTO DAS FAIXAS ELEVADAS;
- 3 PRANCHA 03/04 – DETALHAMENTO DAS FAIXAS ELEVADAS; E
- 4 PRANCHA 04/04 – DETALHAMENTO DAS FAIXAS ELEVADAS.

