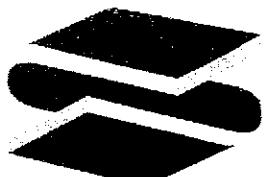
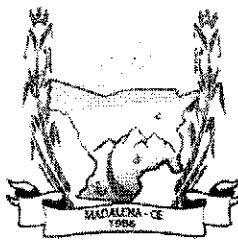


01. PROJETO BÁSICO

ANEXOS:

- ✓ VOLUME ÚNICO DAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE



CUSTÓDIOSANTOS

A ZOOGEOGRAPHICAL STUDY

ESTUDO HIDROLOGICO E DESTINAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA MADALENA – CEARÁ

JUSTIFICATIVA

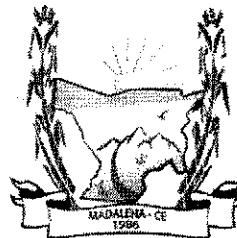
Observa-se que a avenida Antônio Costa Vieira é uma via urbana muito consolidada, tendo em vista que esta avenida é a principal via da cidade, interceptando os pontos mais importantes da mesma como o centro histórico, prefeitura e igreja, com seu percurso de drenagem já bem definido conforme é visto no levantamento topográfico e nos desenhos referentes ao estudo hidrológico, ressaltando que a obra a ser realizada não proporcionará diferenças significativas neste quesito, tendo em vista que a área de ampliação de pavimentos é pequena comparado à área existente e que a finalidade do projeto não tem o intuito de promover alto impacto na urbanização já existente para efeitos de drenagem urbana.

A destinação da drenagem, conforme levantamento topográfico e devido ao conhecimento do histórico do local, se dá por meio de bacias hidráulicas (ou sub-bacias hidrológicas), a definição dos mesmos se deu através do conhecimento das regiões de maiores e menores cotas ao longo da avenida, caracterizando o trajeto principal de drenagem das águas pluviais de forma simplificada. A área de contribuição das 6 sub-bacias combinada com as intensidades de chuvas destinam-se aos encaminhamentos do corpo d'água (CA) definidos em 4 percursos até um ponto de captação/espelho d'água, estes foram definidas a partir do conhecimento da região e de imagens de satélite. É possível ver o trajeto simplificado na planta chave da prancha das bacias hidráulicas.

Diante disto, a drenagem do curso d'água poderá se dar de forma superficial com o auxílio de dispositivos de drenagem como meio-fio e

CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Soárez, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 | Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10

Roberta Oliveira Roque Piratini
Engenheira Civil
Antônio Custodio S. Neto CREA-061728314-1
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



sarjetas, instaladas junto aos encostamentos da via conforme especificado no projeto de arquitetura, além do uso de canaletas e tubos para drenagem das águas em pontos de maior cota que o nível da via e para captação das águas pluviais advinda dos passeios. Todos estes detalhamentos constam no projeto de arquitetura e detalhes 1 a 5 do projeto de drenagem/estudo hidrológico.

Fortaleza, 26 de dezembro de 2019.

ANTONIO CUSTÓDIO DOS SANTOS NETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAU - A7364-4



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS // MEMORIAL DESCRIPTIVO

URBANIZAÇÃO AV. ANTÔNIO COSTA VIEIRA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

1. PROJETO

O projeto de reforma e ampliação da Av. Antônio Costa Vieira consiste em melhorias feitas ao longo da via, contendo projeto de reformas das calçadas, instalação de novos postes, rampas de acessibilidade, estacionamentos, implantação de uma ciclofaixa, dentre outros. A via atravessa a cidade, começando e terminando na BR 020.

- 1.1. A Av. Antônio Costa Vieira localiza-se entre os bairros Centro e São José, do município de Madalena, Ceará, sendo importante via de entrada à cidade e elo de conexão com a BR 020.

O projeto de reforma da Avenida se dá com o objetivo de melhorar o espaço público urbano no entorno dela, propiciando qualidade e identidade à área central de Madalena.

Os passeios serão alterados de modo a garantir melhor circulação tanto de pedestres quanto de veículos com aplicação de bloquete intertravado para homogeneização de área de pedestres.

Será implantado sistema ciclovário em todo o percurso da Avenida, além de projeto de sinalização urbana vertical e horizontal, contando também com semáforos eletrônicos. Vagas de estacionamento regulamentadas também serão aplicadas na área comercial central da Avenida para atender a demanda observada. Árvores serão plantadas a fim de criar conforto térmico para pedestres e ciclistas no decorrer da Avenida.

A acessibilidade do projeto será proporcionada pela construção de rampas e faixas elevadas em alguns pontos da Avenida. Além disso, será colocado piso podotátil, permitindo uma circulação segura.

O projeto tem o objetivo de ampliar as possibilidades no uso do espaço público, buscando o máximo de benefícios à população e a minimização dos custos de obra.

- 1.2. Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



obediência às prescrições e exigências contidas nestas Especificações Técnicas e nas Normas da ABNT. Toda e qualquer modificação a ser introduzida tanto nos projetos quanto nas especificações deverão ser previamente autorizadas pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Madalena.

- 1.3 Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos abaixo descritos, fica estabelecido que:
- 1.3.1 Em caso de divergência entre este Caderno de Especificações e os projetos, prevalecerá sempre o primeiro;
 - 1.3.2 Entre os projetos de arquitetura e o projeto estrutural, prevalecerá sempre o último. Os projetos de arquitetura e estrutural prevalecerão sobre os projetos complementares;
 - 1.3.3 Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões tomadas em escalas, prevalecerão sempre as primeiras;
 - 1.3.4 Em caso de dúvida entre o orçamento e as especificações, prevalecerá sempre o primeiro.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA

Consiste em fixar a obra no terreno de acordo com as plantas de situação e locação.

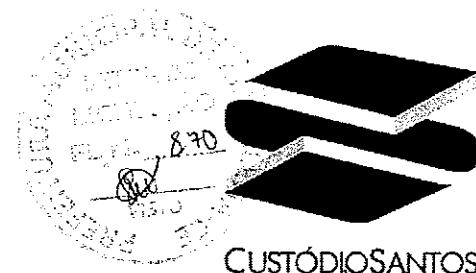
A locação e setorização da obra ficarão a cargo da empresa contratada, devendo ser feito um levantamento topográfico planialtimétrico detalhado com referências aos elementos urbanísticos e paisagísticos, tais como as delimitações das edificações, linha de meio fio, postes e árvores.

2.2 PLACA DA OBRA

Será colocada uma placa, nas dimensões 4,0m x 2,0m em local frontal à obra e em posição de destaque. Esta placa será em chapa de aço galvanizado, montadas em molduras de madeira, constando de nomes, atribuições e registros dos profissionais responsáveis conforme exigência do CAU e Prefeitura Municipal.

CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



2.3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra será composta por um engenheiro, um mestre de obras, um almoxafire e um topógrafo, todos mensalistas, durante toda a execução do projeto ou parcialmente, conforme previsto no cronograma e composição do referido item no orçamento.

2.4 LIMPEZA DO TERRENO

Será realizada limpeza manual e capina nas áreas a receber pavimentação onde há cobertura vegetal existente conforme disposto no projeto de arquitetura.

2.5 RETIRADA E DEMOLIÇÃO

Para a nova pavimentação serão retiradas algumas árvores com raízes pertencentes à avenida conforme prevista em projeto, além de demolição de passeio cimentado sobre lastro de concreto ou não, e substituição do meio-fio em maior parte da avenida conforme previsto no projeto arquitetônico.

Será realizado a demolição de pavimentação asfáltica de forma mecanizada para a devida execução da ciclofaixa e passeio em bloquete intertravado. Em alguns acessos de vias secundárias à avenida, será realizada a retirada do revestimento em pedra tosca para execução em intertravado de 16 faces ou execução de faixa elevada, segundo previsto em projeto.

2.6 MÁQUINAS E FERRAMENTAS

Serão fornecidos todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra.

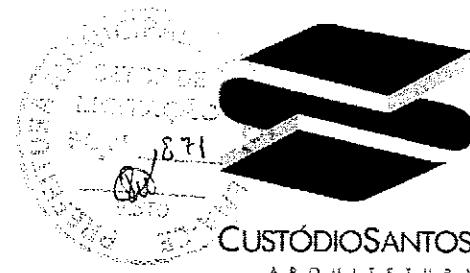
2.7 SEGURANÇA E HIGIENE DOS OPERÁRIOS

A obra será suprida de todas as providências, materiais e equipamentos de proteção, necessários para garantir a saúde, segurança e higiene dos operários, de acordo com as NR – Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

3 MOVIMENTO DE TERRA

CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



3.1 TERRAPLENAGEM

Será executado corte e aterro mecanizado no trecho A conforme especificações que constam no projeto de terraplenagem. As jazidas de empréstimo e bota-fora também constam em planta específica localizadas próxima a devida avenida.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

3.2 RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Todo o material de demolição e retirada conforme disposto no item 2.5 será levado para o aterro da cidade.

3.3 BASE / COLCHÃO DE AREIA

O aterro deverá obedecer ao nível do meio-fio, conforme indicado em corte. Deve ser feito com material escolhido, de preferência, areia ou terra de boa qualidade, isenta de detritos vegetais. O colchão de areia terá espessura de 20 cm e será posto abaixo da pavimentação a ser implantada em intertravados e nas faixas de pedestres elevadas.

A camada de base para os revestimentos asfáltico em tratamento superficial duplo e areia asfalto usinado a quente contará com estabilização do solo granulometricamente.

4 DRENAGEM E PAISAGISMO

4.1 MEIO-FIO E SARJETAS

Serão usados meio-fio tipo urbano de concreto pré-fabricado e meio-fio tipo jardim de concreto pré-moldado, conforme projeto. O meio-fio tipo urbano será de 15 x 30 x 100 cm, com extremidade aparente de 13 cm, em concreto, protegendo os passeios e garantindo a fixação da pavimentação. O meio-fio tipo jardim será de 7 x 30 x 100 cm, com extremidade aparente de 10 cm, em concreto com rejuntamento, aplicado no contorno dos canteiros.

Serão instaladas, em lugares devidamente demarcadas em projeto para a devida drenagem, sarjetas de concreto simples pré-fabricada de dimensões similares ao meio fio urbano com 45 cm de base da sarjeta.

CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A 7364-1



4.2 CANALETAS, GRELHAS E TUBOS PARA DRENAGEM

Serão instaladas canaletas de drenagem de concreto em diversos trechos da intervenção. As canaletas serão de dois tipos, dependendo do local a ser instalado. Observar projeto.

Tipo 1: Canaleta de concreto pré-moldado com desenvolvimento de 30 cm;

Tipo 2: Canaleta de concreto (similar ao tipo 1) com grelha de ferro fundido

Será executado também tubos de PVC corrugado rígido DN 150 localizada abaixo do passeio público para drenagem das águas. Observar projeto.

4.3 PLANTIO DE GRAMA E ÁRVORE REGIONAL

Será executado o plantio de grama do tipo São Carlos em leivas ou similar em áreas devidamente demarcadas no projeto, especificamente nas áreas de canteiros inseridos nos passeios.

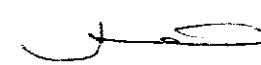
Serão plantadas árvores de espécies regionais de médio porte segundo localizações definidas em projeto. Estas plantas serão adubadas e aguadas três vezes por dia com, no mínimo, 100 litros de água e só serão recebidas quando as mesmas estiverem visivelmente "pegadas".

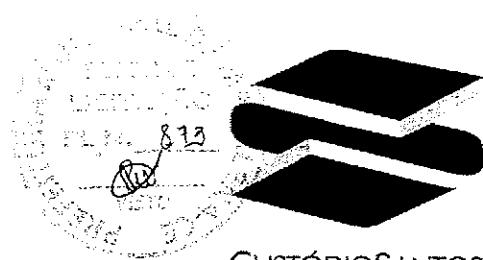
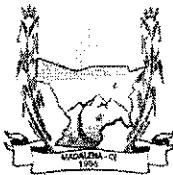
5 PAVIMENTAÇÃO

5.1 BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO

A pavimentação deve atender as NBR 9780, NBR 9781 E NBR 9050. A pavimentação geral será executada em bloco intertravado de concreto, na cor cinza natural e avermelhada, nas dimensões 20 x 10 x 6 cm para áreas caminháveis, e em bloco intertravado de concreto de 16 faces, nas dimensões 22 x 11 x 8 cm para área de estacionamento, clicaixa e tráfego de automóveis, conforme especificações do projeto. As peças devem ser produzidas industrialmente em vibroprensas e ter a resistência mínima de 35mpa. As peças serão cravadas justapostas, em paginação tipo 'espinha de peixe', vide projeto.

CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10


Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



O assentamento se dará sobre o colchão de areia exposto no item 3.3 seguida de uma camada de regularização de areia média, limpa e seca e tem função de acomodar as peças de concreto, proporcionando correto nivelamento do pavimento e permitir acomodações nas variações na espessura das peças.

Após todas as peças serem assentadas, as juntas serão preenchidas com o mesmo material e, posteriormente, serão compactadas mecanicamente em duas etapas, inicial e final, com placas vibratórias. O piso pronto deve ter uma inclinação transversal mínima de 1% para o correto escoamento das águas e máxima de 3%.

5.2 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

Em alguns trechos indicados nas plantas, a pavimentação asfaltada será expandida principalmente devido ao avanço da pista de rolamento ou da ciclofaixa na fase em que esta terá o revestimento asfáltico (fim do trecho A e trecho C), o revestimento será em tratamento superficial duplo com emulsão asfáltica RR-2C com capa selante, vide projeto. A execução do mesmo será precedida por uma base de solo estabilizado granulometricamente de espessura 20cm.

5.3 AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE

Nos trechos A1 e A4 serão realizadas a pavimentação em areia asfalto usinado a quente, o mesmo será precedido de pintura de ligação. No acesso lateral do trecho A1, será realizada a pintura de ligação sob a pavimentação em pedra tosca existente, nos demais casos a imprimação será realizada sob uma base de solo estabilizado granulometricamente de espessura 20cm.

6 ACESSIBILIDADE

6.1 RAMPAS E FAIXAS ELEVADAS

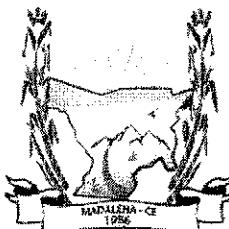
A pavimentação das rampas e das faixas elevadas será em concreto moldado no local, feito em obra com espessura de 10 cm, com acabamento escovado, 15 mm de espessura e traço 1:4.

As rampas e faixas elevadas serão construídas conforme o projeto, vide planta técnica e detalhamentos. Atentar para nivelamento entre faixas elevadas e meio-fio dos passeios.

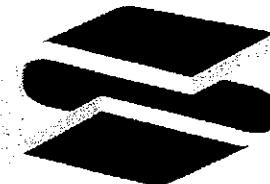
6.2 PISO PODOTÁTIL

CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antônio Custódio S. Neto".
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



874
P. 874



CUSTÓDIO SANTOS
ARQUITETURA

O piso podotátil será em PMC com dimensões 30 x 30 x 3 cm. Será assentado sobre camada de 5 cm de concreto magro e deverá estar obrigatoriamente nivelado ao piso de bloco intertravado.

7 SINALIZAÇÃO URBANA

7.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA

Será executado projeto de sinalização horizontal conforme projeto e detalhes. Será utilizada tinta acrílica para as indicações feitas em concreto (faixas elevadas e bloquete intertravado) e tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro nas áreas de pavimentação asfáltica. Além disso será executada a caiação ao longo de todo o perímetro de meio fio.

7.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

Serão instaladas placas reflexivas de regulamentação e advertência em aço galvanizado segundo indicações e detalhes do projeto.

Será instalada também semáforos na interseção no trecho B1. A interseção contará com a instalação de 4 semáforos para veículos incluindo pórticos/columnas e 2 grupo focal para ciclistas, vide orçamento com as especificações de cada equipamento. Os semáforos para pedestre devem possuir dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros, e os dispositivos de acionamento devem ter altura entre 0,80 e 1,20 m do piso.

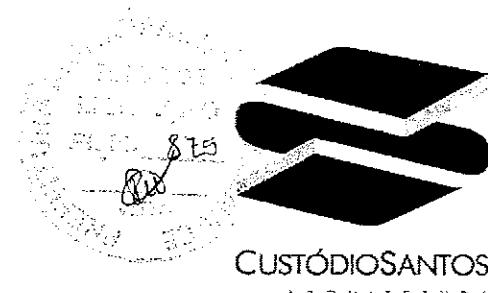
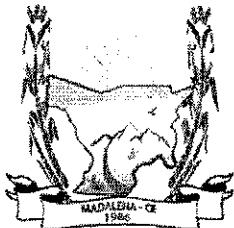
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 POSTES DE ILUMINAÇÃO

Serão implantados postes de iluminação cônicos de concreto com luminárias para atender a necessidade de iluminar toda a área projetada. Os postes deverão seguir as seguintes especificações: 10 metros de altura, com lâmpadas LED de 250W, 27000 lumens, 64 leds, na cor branca. Realizar a locação segundo o projeto de paginação da iluminação. Os novos postes serão de duas luminárias. Os postes a serem mantidos que estejam dentro da área de intervenção da obra terão suas luminárias substituídas por luminárias de LED similar as

CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



instaladas nos novos postes.

8.2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O conjunto de medição da iluminação pública constará de uma nova caixa de medição trifásica e disjuntor tripolar de 25A, conforme especificado em projeto de iluminação pública. Constará também de um sistema de aterramento em hastes de aço cobreado 13x2000mm e 13x1500mm conforme projeto.

A fiação será aérea em cabo de alumínio multiplexado com isolação em XLPE. Ver dimensões dos cabos e comprimentos no projeto. Todos os acessórios devem seguir o especificado no projeto de iluminação pública e orçamento, atendendo as normas técnicas vigentes da concessionária local e normas brasileiras.

9 MOBILIÁRIO URBANO/ LIMPEZA

9.1 BANCOS

Segundo locações e especificações do projeto, serão instalados bancos em "U" sem encosto padrão em pré-moldados de concreto. Ver detalhes no projeto.

9.2 LIXEIRAS

Fixar lixeiras de fibra de vidro, de diâmetro 350mm e volume de 40 litros, alocadas segundo projeto.

9.3 BICICLETÁRIOS

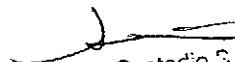
Serão instalados bicicletários de chão metálicos de 8 e 10 vagas nos locais indicados em projeto. Os mesmos serão confeccionados em tubo de aço galvanizado de 1 1/2" e sobre os mesmos serão realizadas pintura de base primer anticorrosiva

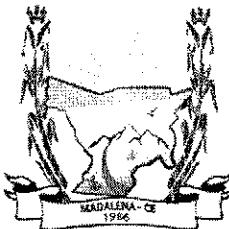
9.4 LIMPEZA DE PISO

As superfícies pavimentadas e as existentes deverão ser cuidadosamente limpas com equipamento apropriadas para o uso, eliminando-se: poeira, partes soltas, resíduos sólidos de construção e outras impurezas, após o término das obras.

10 DECLARAÇÕES FINAIS

CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10


Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das concessionárias locais.

Declaramos que a Prefeitura Municipal responsabiliza-se pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

A obra será entregue completamente limpa.

Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação técnica: todos os projetos aprovados (inclusive os complementares), orçamento, cronograma, memoriais, especificações técnicas, diário de obra atualizado, alvará de construção, relatórios dos ensaios tecnológicos de materiais e serviços, controles de recebimento de materiais na obra, controle de liberação dos serviços executados na obra, controle de liberação dos serviços executados na obra e documento PCMAT – Programa de Controle de Materiais e Equipamentos de Segurança Pessoal da Obra.

Declaramos ainda que, em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência à SEINF, devendo os produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

Declaramos também que, em caso de incompatibilidade entre peças técnicas (projetos, especificações, quadros da NBR 12.721 ou orçamento), prevalece o que for mais vantajoso para a SEINF.

Fortaleza, 19 de dezembro de 2019.



ANTONIO CUSTÓDIO DOS SANTOS NETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAU - A7364-4

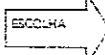
CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Eduardo Salgado, 412 1º Salas 03-04 1º Andar
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677
CNPJ 03276584 0001-10



22/01/2020

Prefeitura Municipal de Madalena - PT 1061609-22 (878824)

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AV. ANTONIO COSTA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE



Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,59%
Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	24,53%

PARCELAS DO BDI		
AC	Administração central	0,00%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	8,69%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

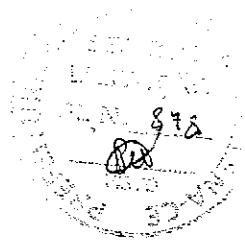
1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

Antônio Custodio S. Net
Arquiteto - CRB-CE 123456
CAU - 7364-4

Responsável Técnico pelo Orçamento
Antônio Custodio S. Net
CAU A7364-4

Av. Antônio Costa Vieira, 305 - Pinhos - Madalena - CE CEP:63.860-000
Fone/Fax: (0xx88) 3442-1190/1386 E-mail: gabineteprefmadalena@gmail.com
CNPJ: 10.508.935/0001-37 - CGF: 06.920.305-9

Roberta Oliveira Rogré Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

4,00%
50,00%
2,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

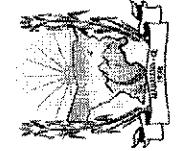
A data base do orçamento é

jul/19

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 24,53%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Maria Sonia de Oliveira
MARIA SONIA DE OLIVEIRA COSTA
Prefeitura Municipal de Madalena/CE



REF:

REF: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

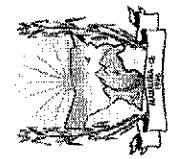
REF: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

OBRA:	REF: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	REF: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$	PESO	VALOR TOTAL BDI	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINFRA	M2	8,00	343,87	84,35	428,22	3.425,76		215.139,85
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINFRA	M2	42.762,05	0,36	0,09	0,45	19.244,92		
1.3	COMP-127028	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	8,00	8.124,72	1.992,99	10.117,71	80.941,68		
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINFRA	M2	1.850,91	1,06	0,26	1,32	2.443,20		
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SINFRA	M	2.584,53	7,50	1,84	9,34	24.139,51		
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALLELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SINFRA	M2	518,30	7,93	1,95	9,88	5.120,80		
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SINFRA	M2	61,43	19,49	4,78	24,27	1.490,91		
1.8	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINFRA	M2	2.185,88	9,41	2,31	11,72	25.618,51		
1.9	98529	CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	SINFRA	UN	31,00	46,42	11,39	57,81	1.792,11		
1.10	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	SINFRA	UN	31,00	53,80	13,20	67,00	2.077,00		
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SINFRA	M2	2.969,45	13,21	3,24	16,45	48.847,45		
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINFRA	M3	898,61	4,72		1,16	5,88	5.283,83	
2.2	74005/001	TRANSPORTES COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 01/2018	SINFRA	M3XKM	212,55	1,60	0,39	1,99	4,88	2.656,48	
2.3	97914	CARGAS E DESCARGAS MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINFRA	M3	711,67	3,88	0,95	4,83	42,97	3.437,37	
2.4	72698	TRANSPORTES DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EXECCUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/ OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINFRA	M3	711,67	6,14	1,51	7,65	5.444,28		
2.5	72900	PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINFRA	M3	215,03	6,71	1,65	8,36	1.797,65		
2.6	96387	PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINFRA	M3	1.483,39	6,35	1,56	7,91	11.733,61		
2.7	96388	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EXECCUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/ OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINFRA	M3	711,67	6,14	1,51	7,65	5.444,28		

Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1Antônio Custodio C. Neto
Arquiteto e Urbanista

Págine: 1



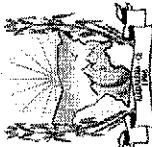
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

	DATA :	16/06/2020
	FONTE:	VERBAO
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO

REF: 85.20% 48,69% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO\$		PREÇO TOTAL\$
					FONTE	SEM BDI	
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	13,10	3,21
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	8,94	2,19
3 DRENAGEM E PAISAGISMO							
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	4.337,03	29,27	7,18
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	173,25	32,00	7,85
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	49,86	12,23
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	16,49	41,72	10,23
3.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	81,18	19,91
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,99	19,65	4,82
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	42,81	10,50
3.8	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	197,71	48,50
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	706,71	14,54	3,57
4 PAVIMENTAÇÃO							
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	3.792,90	52,11	12,78
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	1.025,27	56,72	13,91
4.3	977807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE, AF 01/2018	SINAPI	M2	107,34	10,70	2,62
4.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	1.871,51	50,41	12,37
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
4.6	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVO TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	772,46	189,48
5 PINTURA E PINTURA DE LIGAÇÃO							
5.1	92397	PINTURA DE LIGAÇÃO (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.2	93680	PINTURA DE LIGAÇÃO (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.3	977808	PINTURA DE LIGAÇÃO (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.4	92406	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.5	96403	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.6	73849/002	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.7	92398	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.8	93681	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.9	977809	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.10	92407	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.11	96404	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.12	73849/003	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.13	92399	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.14	93682	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.15	977810	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.16	92408	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.17	96405	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.18	73849/004	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.19	92409	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.20	96410	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.21	73849/005	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.22	92411	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.23	96412	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.24	73849/006	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.25	92413	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.26	96414	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.27	73849/007	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.28	92415	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.29	96416	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.30	73849/008	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.31	92417	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.32	96418	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.33	73849/009	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.34	92419	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.35	96420	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.36	73849/010	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.37	92421	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.38	96422	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.39	73849/011	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.40	92423	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.41	96424	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.42	73849/012	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.43	92425	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.44	96426	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.45	73849/013	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.46	92427	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.47	96428	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.48	73849/014	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.49	92429	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.50	96430	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.51	73849/015	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.52	92431	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.53	96432	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.54	73849/016	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.55	92433	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.56	96434	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.57	73849/017	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.58	92435	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.59	96436	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.60	73849/018	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.61	92437	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.62	96438	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.63	73849/019	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.64	92439	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.65	96440	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.66	73849/020	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.67	92441	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.68	96442	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.69	73849/021	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.70	92443	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.71	96444	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.72	73849/022	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.73	92445	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,26	0,31
5.74	96446	PINTURA DE LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09					



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA MEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
FONTE:	SEINFRA SINAPI	VER.	VER. 0.0
	028 1 COM DESCERNAÇÃO 2019/2020 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	MES
		85,20%	48,68%
		85,20%	48,68%
		-	08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$
								PREÇO TOTAL R\$
5	ACESSIBILIDADE						100.414,34	
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	76,02	505,11	123,90	629,01
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	99,63	24,44	124,07
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA						156.899,58	
6.1	72347	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	14,06	3,45	17,51
6.2	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	17,62	4,32	21,94
6.3	83693	CAIAÇAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	3,16	0,78	3,94
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	660,17	161,94	822,11
6.5		PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LEDS	PRÓPRIA	UN	4,00	4.200,00	1.030,26	5.230,26
6.6		CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES	PRÓPRIA	UN	1,00	11.646,00	2.856,76	14.502,76
6.7		COLUMNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICulado	PRÓPRIA	UN	4,00	4.500,00	1.103,85	5.603,85
6.8		COTAÇÃO DE KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CORRETORES	PRÓPRIA	UN	1,00	5.900,00	1.447,27	7.347,27
6.9		COTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS	PRÓPRIA	UN	1,00	5.900,00	1.447,27	7.347,27
6.10		GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LED'S	PRÓPRIA	UN	2,00	2.500,00	613,25	6.226,50
7	DIVERSOS						74.293,35	
7.1		COTAÇÃO DE BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.200,00	294,36	1.494,36
7.2		COTAÇÃO DE BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	2,00	1.350,00	331,16	1.681,16
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	0,99	0,24	1,23
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM. 35cm	SEINFRA	UN	33,00	280,82	68,89	349,71

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MÁDALÉNA-CE	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
HORA:	VERDÃO	MES:	DATA REF.

SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$	PESO	VALOR UNITARIO BDI	VALOR TOTAL BDI
8 ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG RELE FOTOELETTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	44,00	1.020,51	250,33	1.270,84	55,916,96	
8.2	B3398	BRACO P/LUMINARIA PUBLICA 1X 1,50 M. EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	88,00	28,01	6,87	34,88	3.069,44	
8.3	83401	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	88,00	86,10	21,12	107,22	9,435,36	
8.4	83402	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 WATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	88,00	47,83	11,76	59,69	5,252,72	
8.5	00042977	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	171,54	42,08	213,62	2,563,44	
9 CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS										
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	64,54	15,83	80,37	80,37	
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	178,18	43,71	221,89	221,89	
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM	SEINFRA	UN	13,00	79,39	19,47	98,86	1.285,18	
9.4	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	9,60	2,35	11,95	46,05	
9.5	B6544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	60,00	76,53	18,77	95,30	5,718,00	
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	60,00	3,87	0,95	4,82	289,20	
9.7	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	23,00	6,76	1,66	8,42	193,66	
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	6,05	1,48	7,53	75,30	
9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	13,96	3,42	17,38	22,07	
9.10	16309	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	5,34	1,31	6,65	3,258,50	
9.11	16644	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.282,00	4,43	1,09	5,52	6,966,24	
9.12	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 Roberto Onofre Roque Filho	SEINFRA	M	351,00	9,26	2,27	21,53	4.047,03	

Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Antônio Cucodio S. Neto
Arquiteto
Engenheira Civil
Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

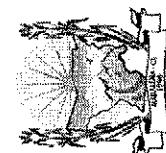
DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
FONTE:	SEINFRA SINAPI	HORA:	MES:
PERÍODO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
9.13	18656	CABO DE ALUMÍNICO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	18,54	4,55	23,09
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	12,23	3,00	15,23
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	27,37	6,71	34,08
9.16	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	2,35	0,58	2,93
9.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT PI/CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	8,19	2,01	10,20
9.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT PI/CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	15,18	3,72	18,90
9.19	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	2,75	0,67	3,42
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	11,75	2,88	14,63
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	1,60	0,39	1,99
						VALOR ORÇAMENTO	1.320.822,32	
						VALOR BDI TOTAL	323.999,52	
						VALOR BDI	323.999,52	
						VALOR TOTAL	1.644.821,84	

Um Milhão Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Um reais e Oitenta e Quatro centavos

Robertta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1
CAU A7364-4

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REFÓRMAS E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

DATA : 16/06/2020

BDI : 24,53%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVICOS PRELIMINARES									172.698,77
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	28,82	303,67	0,00	10,38	343,87	2.750,96
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42,732,05	0,21	0,11	0,00	0,04	0,36	15.394,34
1.3	COMP-127028	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	8,00	7.245,76	630,46	0,00	248,50	8.124,72	64.997,76
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.850,91	0,67	0,11	0,00	0,28	1,06	1.961,96
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.564,53	7,50	0,00	0,00	0,00	7,50	19.383,98
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	518,30	7,93	0,00	0,00	0,00	7,93	4.110,12
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	19,49	0,00	0,00	0,00	0,00	19,49
1.8	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.185,88	2,08	2,33	4,58	0,42	9,41	20.569,13
1.9	98528	CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	31,53	4,34	0,00	10,55	46,42	1.439,02
1.10	98526	REMOCÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	25,45	8,02	13,38	6,95	53,80	1.667,80
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.869,45	13,21	0,00	0,00	0,00	13,21	39.226,43
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									47.719,44
2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3 DMT 50 A 200M COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG.)	SINAPI	M3	898,61	0,52	2,26	1,81	0,13	4,72	4.241,44
2.2	74005/001	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	SINAPI	M3XKM	544,36	2,13	0,79	0,14	0,86	3,92	2.133,89
2.3	97914	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	212,55	0,17	0,96	0,43	0,04	1,60	340,08
2.4	72898	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVO ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2017	SINAPI	M3	711,67	0,54	1,99	1,21	0,14	3,88	2.761,28
2.5	72900	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2017	SINAPI	M3	215,03	2,03	1,41	1,43	0,12	6,14	4.369,65
2.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVO ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2017	SINAPI	M3	1.483,39	1,78	1,75	2,38	0,51	6,71	1.442,85
2.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2017	SEINFRA	M3	1.689,42	2,01	0,00	0,00	11,09	13,10	22.249,30
2.8	C3166	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	85,17	1,42	0,00	0,00	7,52	8,94	761,42
2.9	C3180	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3							
3		DRENAGEM E PAISAGISMO									207.644,76

Roberto Oliveira Roque Pires

Engenheiro Civil

CREA: 061728314-1

Antônio Cláudio S. Neto
Arquiteto e Urbanista

DATA: 16/06/2020

BDI: 24,53%

HORA:

MES:

ANO:

DATA REFERENCIAL:

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0281 COM DESONERACAO

85,20%

48,69%

08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓRIAS

SEINFRA

0219/07 COM DESONERACAO

85,20%

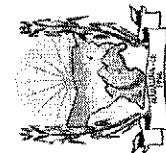
48,69%

08/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO GÓSTIA VIEIRA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MODO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)	CUSTO MATERIAIS	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
											DATA REFERÊNCIA	
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	4.337,03	8.41	18,12	0,00	2,74	29,27	126.944,87	
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	173,25	10,27	18,37	0,00	3,36	32,00	5.544,00	
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	14,30	35,56	0,00	0,00	49,86	26.560,42	
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	16,49	9,33	28,97	0,00	3,42	41,72	687,96	
3.5	C3061	ÁRVORE/C TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	0,00	81,18	0,00	0,00	81,18	7.874,46	
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,99	8,10	11,55	0,00	0,00	19,65	17.684,80	
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00mxE=0,08m	SEINFRA	M	106,88	23,01	16,36	0,00	3,44	42,81	4.575,53	
3.8	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANAleta LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	1,37	195,79	0,00	0,55	197,71	7.497,16	
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEVAS	SINAPI	M2	706,71	2,03	11,82	0,00	0,69	14,54	10.275,56	
4	PAVIMENTAÇÃO											378.675,36
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2016	SINAPI	M2	3.752,90	8,29	40,81	0,30	2,71	52,11	197.648,02	
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	1.025,27	8,30	45,41	0,30	2,71	56,72	58.153,31	
4.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM ESMALTAÇÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE, AF_01/2018	SINAPI	M2	107,34	0,38	9,86	0,35	0,11	10,70	1.148,54	
4.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	1.871,51	6,42	41,67	0,22	2,10	50,41	94.342,82	
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM ARGAMASSA ASFÁLTICA RR-2C, AF_08/2017	SINAPI	M2	967,82	0,05	1,14	0,06	0,01	1,26	1.219,45	
4.6	73849/001	AREIA ASFALTADA A QUENTE (AAQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APlicação, EXCLUSIVO TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	20,45	699,42	46,29	6,30	772,46	26.163,22	
5	ACESSIBILIDADE											80.624,61
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M3	76,02	138,67	319,67	0,68	46,09	505,11	38.398,46	
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	45,04	54,59	0,00	0,00	99,63	42.226,15	
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA											126.936,91
6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.002,43	0,37	13,26	0,30	0,13	14,06	28.575,97	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
VERBACO		HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERADA	85,20%	48,69%
SINAPI	2019/07 COM DESONERADA	85,20%	48,69%

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.2	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	9,00	5,78	0,00	2,84	17,62
6.3	83693	CAIAÇAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	1,91	0,72	0,00	0,53	3,16
6.4	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	37,11	599,12	0,00	23,94	660,17
6.5		COTACAO DE PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LEDS PREÇO EM ABERTO 01	PRÓPRIA	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4.200,00	4.200,00
6.6		ABERTO 02 COTACAO DE CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES PREÇO EM ABERTO 02	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11.646,00	11.646,00
6.7		ABERTO 03 COTACAO DE COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO PREÇO EM ABERTO 03	PRÓPRIA	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00	4.500,00
6.8		ABERTO 04 COTACAO DE KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CORNECTORES PREÇO EM ABERTO 04	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.900,00	5.900,00
6.9		ABERTO 05 COTACAO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS PREÇO EM ABERTO 05	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.900,00	5.900,00
6.10		ABERTO 06 COTACAO DE GRUPO FOCAL PARA CICLISTA FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LEDS PREÇO EM ABERTO 00061	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	5.000,00
7		DIVERSOS								59.731,38
7.1		COTACAO DE BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA PREÇO EM ABERTO 007	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	1.200,00
7.2		COTACAO DE BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA PREÇO EM ABERTO 0008	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1.350,00	2.700,00
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	0,99	0,00	0,00	0,99	31.361,62
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	33,00	52,73	228,01	0,00	0,08	280,82
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCASTRO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	96,52	148,29	0,00	0,00	244,81
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA								223.242,72
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	UN	44,00	172,88	722,70	0,00	124,93	1.020,51
8.2	83399	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	88,00	7,39	18,22	0,00	2,40	2.464,88
8.3	83401	BRACO PILUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	88,00	31,08	39,29	5,46	10.274,10	117.680
8.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	88,00	12,01	26,44	5,37	4,137,93	47,84
8.5	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 WATT E 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OUREADO, COM PROTEÇÃO IP65	SINAPI	UN	172,00	0,00	941,99	0,00	0,00	97.999,00

Enviado para CMI
CRA-11 1728314-1

Assinatura: Antônio Cícero C. Neto
Arquivado: 11/06/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: RÉFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

FONTE	PERÍODO	DATA	HORA	DATA REP.	
				MES	ANO
SEINFRA	02/11 COM DESONERACAO	05/2016	48,68%	12/2018	
SINAPI	20/9/07 COM DESONERACAO	85,20%	48,68%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			VALOR ORÇAMENTO:					
			FONTE	UNIDADE	QTD.	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)
8.6	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	48,89	122,66	0,00	0,00	171,54	2.058,48
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS										24.509,37
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	0,00	64,54	0,00	0,00	64,54	64,54
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	0,00	178,18	0,00	0,00	178,18	178,18
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13x2000MM	SEINFRA	UN	13,00	56,53	22,86	0,00	0,00	79,39	1.032,07
9.4	73767/002	ALCA PRE-FORMADA, DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	1,76	7,35	0,00	0,49	9,60	374,40
9.5	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	60,00	31,72	34,56	0,00	10,25	76,53	4.591,80
9.6	000003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	60,00	0,00	3,87	0,00	0,00	3,87	232,20
9.7	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	23,00	1,76	4,51	0,00	0,49	6,76	155,48
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	3,91	2,14	0,00	0,00	6,05	60,30
9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	5,21	8,74	0,00	0,01	13,96	17,73
9.10	16399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	0,00	5,34	0,00	0,00	5,34	2.616,60
9.11	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLP/E 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.262,00	0,00	4,43	0,00	0,00	4,43	5.560,66
9.12	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLP/E 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	0,00	9,26	0,00	0,00	9,26	3.250,26
9.13	18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLP/E 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	0,00	18,54	0,00	0,00	18,54	500,58
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	9,78	2,45	0,00	0,00	12,23	73,38
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	19,55	7,82	0,00	0,00	27,37	328,44
9.16	I0841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	0,00	2,35	0,00	0,00	2,35	16,45
9.17	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT/P/CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	20,00	2,18	6,01	0,00	0,00	8,19	163,80
9.18	C0858	CONNECTOR SPLIT - BOLT/P/CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	2,18	13,00	0,00	0,00	15,18	2.339,60
9.19	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	0,00	2,75	0,00	0,00	2,75	330,00
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 10 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	0,00	11,75	0,00	0,00	11,75	70,50
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 60 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	0,00	1,60	0,00	0,00	1,60	48,00
											1.320.942,32
											322.399,52
											Página 4

Roberto Oliveira Roque Piloto
 Engenheiro Civil
 CREA: 611728314-1

Antônio Ciro Góes
 Arquiteto e Urbanista

VALOR BDI: 323.999,52

VALOR TOTAL: 1.644.841,84

Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Quatro centavos

Antônio Augusto S. Góes
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: D61728314-1





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020				BDI : 24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SETOR DE LICITAÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		215.139,85	13,08
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	FL.N. 889	59.425,36	3,61
3	DRENAGEM E PAISAGISMO		258.581,81	15,72
4	PAVIMENTAÇÃO		471.559,66	28,67
5	ACESSIBILIDADE		100.414,34	6,10
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA		156.899,58	9,54
7	DIVERSOS		74.293,35	4,52
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		278.004,24	16,90
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS		30.523,65	1,86
		VALOR ORÇAMENTO:	1.320.842,32	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	323.999,52	
		VALOR BDI:	323.999,52	
		VALOR TOTAL:	1.644.841,84	

Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Quatro centavos



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

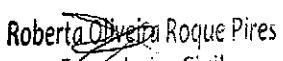
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	DATA :			BDI:								
										16/06/2020	VERBAQ	HORA	MES	DIA REF.	FONTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019	COMPÓSIÇÕES PRÓPRIAS												
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	32.28000000	43.05000000	32.28000000		15.73000000	15.73000000	15.73000000		5.24000000										
00000357	AREIA GROSSA.. POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3					6.71000000	122.38000000	126.57000000	140.51000000		72.84000000									
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.02000000	0.03000000							6.00000000										
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M																			
00001092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN																			
00001213	CARPINTERO DE FORMAS	H	2.42000000	3.23000000	2.42000000						34.62000000										
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPÓSTO CIP II-32	KG	5.09000000	6.78000000	901.63000000	910.74000000	1.309.00000000	1.309.00000000	7.265.54000000	14.929.43000000											
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2000 KGF, LARGURA DE 1400 A 150 MM, FREQUÊNCIA DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MM, POT. DE 5,5 A 8,0 HP	UN									0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	H	25.76000000	34.35000000	25.76000000																
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOQUEVEL CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN																			
00002436	ELÉTRICISTA	H																			
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W. DE CONECTOR SEM BASE	UN																			
00002512	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN																			
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H																			
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02000000	0,03000000	0,02000000	0,03000000	0,67000000	0,67000000	1.00000000	1.00000000											
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	193.29000000	145.71000000	102.26000000						19.13000000	47.84000000									
00003318	GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24"	LIN																			
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2																			
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13.000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN																			
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72X172 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN									12.00000000	24.00000000									
00004059	MEL-O-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12 CM (H X L)1,2)	M									906.56000000	905.55000000	1.359.84000000	1.359.84000000							

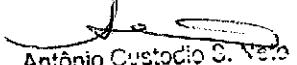

 Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1


 Antônio Custodio S. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	DATA :		BDI :		MVR	MVA/RE.
										PONTUAL	VERMELHO	HORA	MES		
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN													
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	2.71000000	13.56000000	10.84000000	0.42000000	0.42000000	1.78000000	2.18000000						
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	12.88000000	17.17000000	12.88000000										
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H													
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	581.94000000	1.689.18000000	1.329.14000000	667.94000000	743.85000000	784.68000000	385.10000000						
00004222	GASOLINA COMUM	L	262.93000000	370.78000000	279.47000000	157.45000000	157.45000000	157.45000000	52.48000000						
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H													
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	87.24000000	116.32000000	87.24000000										
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA	H	3.11000000	15.54000000	12.43000000	0.77000000	0.77000000	0.77000000	0.77000000						
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	5.79000000	28.96000000	23.16000000	0.86000000	0.86000000	0.86000000	0.86000000						
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	3.10000000	15.50000000	12.40000000										
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1.65000000	8.27000000	6.61000000	0.76000000	0.77000000	0.76000000	0.75000000						
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11532 KG	UN													
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 197 HP CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	UN													
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M													
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2.40000000	3.20000000	2.40000000										
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9.60000000	12.80000000	9.60000000										
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M													
00004720	PEDRA BRITADA N.º OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.01000000	0.02000000	0.01000000	0.37000000	0.37000000	11.20000000	27.16000000						
00004741	PODE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3													
00004750	PEDREIRO	H													
00004759	CALÇATEIRO	H													
00004783	PINTOR	H													
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.º 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2.40000000	3.20000000	2.40000000										


 Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1


 Antônio Custodio S. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE		
DATA : 16/08/2020 BDI : 24,55% PONTUAL VERMELHO HORA MES SEINFRA 026.1 COM INSS/GERAÇÃO 85,20% 46,69% 02/2018 SINAPI 2019/07 COM DESNERAÇÃO 88,20% 46,69% 08/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	DATA:		BDI:	MÉS:
										FONTE	VERBAL	HORA	MES
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,26000000	0,36000000	0,26000000					SEINFRA	02/5.1 COM DESCONTRATO	85,20%	46,69%
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L								SEINFRA	2019/07 COM DESCONTRATO	85,20%	48,69%
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM C/ LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	UN								SINAPI			
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	194,88000000	354,76000000	87,11000000	1.219,11000000	1.442,61000000	1.501,82000000	666,58000000				
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARElhADA 2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	37,02000000	49,36000000	37,02000000								
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORITONAL VARIAS (NBR 11.862)	L											
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L											
00007596	NIVELADOR	H	32.23000000	43,05000000	32,23000000								
00007623	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL 11,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,70m³	UN											
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG	UN											
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFORADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M											
00009912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	UN											
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARG. PAVIMENT 1,80 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN											
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN											
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN											
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBAS 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,01000000	0,01000000	0,01000000								
0011161	CALHIDRATADA PARA PINTURA	KG											
0011245	GRELHA FORO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E=15 MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN											
0011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CA/A 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN											

Roberta Oliveira Boque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Antônio Custodio C. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



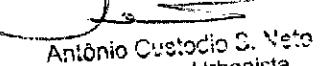
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	LOCAL:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	DATA:		EDM:		24,53%	
			PONTUAÇÃO:	VERBAL:	HORA:	MES:	DIA REFERÊNCIA:	
SEINFRA SIMAPI	02/07 COM DESCONTRACAO 20/07 COM DESCONTRACAO	85,20% 40,60% 86,20% 48,60%	12/2016 09/2016					
								COMPÓSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 10 (CAA 61 OU CA 7 FIOS)	UN						7,80000000	15,60000000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000
00011629	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZNIGADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4", A 4,3/4"	UN							
00013617	PIGACE CABINE SIMPLES COM MOTOR 16 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 10/1104 CV, 2 PORTAS	UN							
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOQUEVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN							
00013867	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURADO DE 1" (14 X 1")	UN	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000
00014465	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN							
0004511	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRQ 10,5/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,35 M	UN							
0504513	ROLÔ COMPACTADOR PEDE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRQ 7,43,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN							
00020200	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	UN							
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4.30000000	24.00000000	19.20000000	5,39000000	5,39000000	5,39000000	1,79000000
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10.10.10	KG							
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H							
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFECO	H							
00025963	CALCARIO DOLOMÍTICO A (ROSTO PEDREIRA/FORNNECEDOR, SEM FRETE)	KG							
00025964	JARDINEIRO	H	20,75000000	27,67000000	34,94000000	14,19000000	21,29000000	21,29000000	152,59000000
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG							
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2							
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2							
	FACESETRETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDESI/ PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL								
	FACESETRETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDESI/ PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO								


 Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1




 Antônio Custodio S. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA:		BDI:	MENS.	
			QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2			
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES RETANGULARES/1 LINHOPAVER/HOLANDES/ PARA LLEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 3 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2			569,54000000	569,54000000	569,54000000
00036404	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN					
00036530	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN					
00036531	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 83 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	424,82000000	736,85000000	1.329,34000000	2.367,70000000	2.793,39000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	424,82000000	736,85000000	1.329,34000000	2.367,70000000	2.793,39000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	532,82000000	680,85000000	1.437,34000000	2.367,70000000	2.793,39000000
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	532,82000000	680,85000000	1.437,34000000	2.367,70000000	2.793,39000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,04000000	0,05000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APPROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN					
00037733	CACAMBA METALICA BASculante COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN					
00037734	CACAMBA METALICA BASculante COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN					
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA FOR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN					
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935KG, DISTANCIA ENTRE EXIOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROUEIRA)	UN					

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1		QTD. MÊS 2		QTD. MÊS 3		QTD. MÊS 4		QTD. MÊS 5		QTD. MÊS 6		QTD. MÊS 7	
			QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 165 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN														
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9580 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN														
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN														
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11085 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN														
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG														
00039156	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELÉTRICOS, TIPO ECONOMICA (BOTAS), COM S"	UN														
00039508	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN														
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN														
00040637	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIA, AUTOPROPULSA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN														
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,4300000	3,2400000	2,4300000											
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	2,4000000	3,2000000	2,4000000											
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	2,4000000	3,2000000	2,4000000											
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	2,4000000	3,2000000	2,4000000											
00040864	SEGURU - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	2,4000000	3,2000000	2,4000000											
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)	T														
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)	KG														
00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	UN														
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,4000000	3,2000000	2,4000000											
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H														



DATA : 16/06/2020
 BDI : 24,63%
 NOITE VERMELHO HORA MESA DATA REF.
 SEINFRA 0261 COM DESONERACAO 85,20% 46,69% 12/2018
 SINAPI 2018V COM DESONERACAO 85,20% 48,69% 08/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

Antônio Custódio C. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	QTD. MÊS 8	DATA : 19/06/2020			BDI : 24,53%		
											FONTE	VENDÃO	MES	DATAS REF.		
00043451	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			0,66000000	0,66000000	0,98000000	0,99000000			SEINFRA	020.1 COM DESNIEGAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	108,00000000	144,00000000	108,00000000						SINAPI	2019/07 COM DESNIEGAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	120,34000000	237,57000000	103,44000000	15,73000000	18,77000000	50,99000000	87,11000000							
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,67000000	27,59000000	303,30000000	1,120,12000000	1,306,48000000	1,336,58000000	324,53000000							
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H														
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	191,61000000	348,81000000	659,73000000	1,198,62000000	1,418,36000000	1,574,70000000	655,36000000							
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	89,80000000	119,73000000	89,80000000											
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,40000000	3,20000000	2,40000000											
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,40000000	3,20000000	2,40000000											
00043484	EPI - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H														
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H														
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	108,00000000	144,00000000	108,00000000	32,56000000	48,84000000	68,57000000	72,03000000							
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	120,34000000	237,57000000	163,44000000	15,73000000	18,77000000	50,99000000	87,11000000							
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,67000000	27,59000000	393,30000000	1,120,12000000	1,306,43000000	1,336,58000000	324,53000000							
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H														
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	191,61000000	348,81000000	659,73000000	1,198,62000000	1,418,35000000	1,574,70000000	655,36000000							
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	89,80000000	119,73000000	89,80000000											
00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,40000000	3,20000000	2,40000000											
00061	COTACAO GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LEDS	UN														



SETOR DE LICITAÇÃO	FL. N.
VISTO	
PREFEITURA DE MADALENA	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

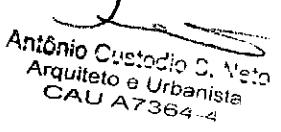
Antônio C. S. Stodio C. Neto
Arquiteto e Urbanista
CRUA A7364-2

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	DATA:		16/06/2020	BDI:		24,55%
		HONTE	VERBA	MORA	MES		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINTRA	QG. 1 COM DESIGURADA	85,20%	46,69%	12/2018	
	SIMATI	201907 COM DESIGURADA	85,20%	46,69%	08/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ÓRIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
008	COTAÇÃO BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - 3-10 VAGAS EM AÇO DE PREÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER EM ABERTO	UN							
007	COTAÇÃO BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO DE PREÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER EM ABERTO	UN					0,20000000	0,30000000	
02	COTAÇÃO CONTROLADOR ELÉTRONICO DE 4 FASES	UN					0,80000000	1,20500000	
03	COTAÇÃO DE PREÇO SPOCO ARTICULADO	UN					0,20000000	0,30000000	
04	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE CABOS FLEXÍVEIS, CABOS E CONECTORES EM ABERTO	UN					0,20000000	0,30000000	
05	COTAÇÃO DE PREÇO SISTEMAS SEMAFORICOS EM ABERTO	UN					0,80000000	1,20000000	
1	PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LEDS	UN					0,80000000	1,20000000	
10042	AUDIANTE DE ELETRICISTA	H				3,60000000	5,40000000	26,32000000	45,44000000
10109	AREIA MEDIA	M3				0,35000000	2,95000000	4,42000000	5,96000000
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ABUBO, TUTOR, COVA	UN				18,40000000	19,40000000	29,10000000	29,10000000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	M				0,11000000	0,11000000	0,16000000	0,17000000
10221	BLASTER	H				0,11000000	0,11000000	0,17000000	0,01000000
10280	BRITA	M3				3,23000000	4,84000000	4,84000000	3,23000000
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M					0,26000000	0,52000000	
10441	CAL HIDRATADA	KG					231,47000000	578,56000000	
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG							
10498	CARPINTERO	H				0,43000000	0,43000000	0,64000000	1,44000000
10800	CIMENTO COLANTE	KG						1,19000000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG				649,65300000	1,385,31000000	2,077,97000000	2,351,73000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN						1,40000000	2,80000000
10844	CONNECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATÉ 120MM2	UN						44,00000000	88,00000000

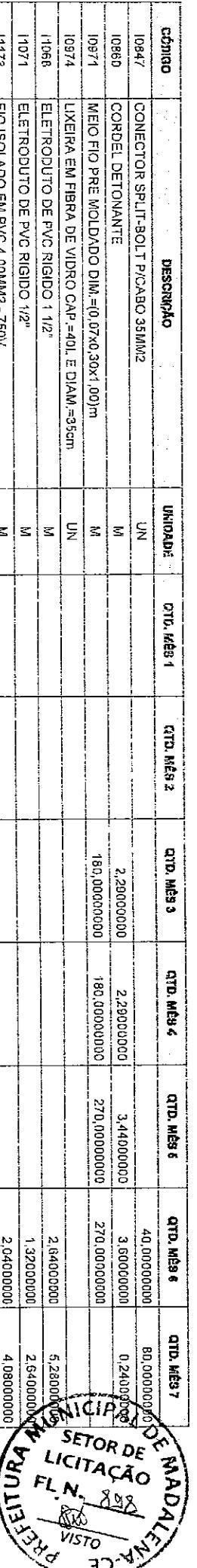

 Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1


 Antônio Custodio C. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4

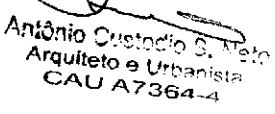


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	QTD. MÊS 8	DATA : 16/08/2020			BDI : 24,53%		
											FONTE	VERBÁL	HORA	MES	DATAS REF.	
10847	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 35MM2	UN									SEMPRA	OP. 1 COM DESCRIÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019	
10860	CORDEL DETONANTE	M									SINAPI	201907 COM DESCRIÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	
10871	MÉIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00)m	M														
10974	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN														
11066	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M														
11071	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO 1/2"	M														
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M														
11328	LADRILHISTA	H														
11605	PEIRISCO	M3														
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M														
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN														
12312	ELÉTRICISTA	H														
12326	ESPOLETA	UN														
12328	ESTOPIM	M														
12391	PEDREIRO	H														
12395	PINTOR	H														
12435	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M														
12496	SUPERCAL	KG														
12507	DINAMITE 60%	KG														
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ/RIMPEDOR PNEUMÁTICO	H														
12525	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN														
12526	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN														
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ														
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG														
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3X1 1/2"	M														
12543	SERVENTE	H	1.401,0200000	1.387,2500000	1.578,3600000	250,3500000	375,5400000	450,4400000	367,1800000							
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	10,2400000	51,2000000	40,9600000	11,4400000	17,1600000	25,1100000	23,3700000							
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H				2,0100000	2,0100000	3,0100000	3,1500000							
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,7500000	8,7500000	7,0900000	0,1000000	0,1300000	0,1600000	0,0100000							
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H								0,0100000	0,0100000					
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H								0,1100000	0,1200000	0,1700000	0,0100000			
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H								0,0700000	0,0700000	0,1000000	0,0100000			
12555	OPERADOR DE GRUPO GERRADOR	H								0,0700000	0,0700000	0,1000000	0,0100000			
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H														
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,7500000	8,7500000	7,0200000	0,0300000	0,0400000	0,0400000	0,0400000							



 Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1


 Antônio Custodio C. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

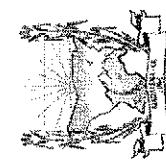
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DATA :	16/06/2020
VERGAE	
FONTE:	
SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI :	24,53%
HORA	
MESES	
DATA REFERÊNCIA	
	12/2018
	08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H							
12568	DINAMITE GRANULADA	KG			1.00000000	1.00000000			
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG			1.83000000	1.83000000	2.75000000	2.75000000	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2					7.98000000	7.98000000	11.93000000
12701	DEPRECIAÇÃO	H	364.80000000	1.824.03000000	1.478.03000000	203.96000000	305.95000000	400.87000000	327.52000000
12702	IUROS	H	128.41000000	642.02000000	519.40000000	82.16000000	123.25000000	162.26000000	134.89000000
12703	MANUTENÇÃO	H	519.30000000	2.596.50000000	2.098.04000000	288.56000000	447.83000000	463.34000000	301.00000000
12706	ÓLEO DIESEL	L	260.01000000	1.300.05000000	1.047.77000000	163.31000000	244.97000000	256.33000000	172.62000000
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN							
16399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M						98.00000000	198.00000000
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M						24.00000000	48.00000000
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 200mm	UN						2.60000000	5.20000000
13350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLÉTOR EM ALUMÍNIO ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN				2.40000000	3.60000000	3.60000000	2.40000000
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN				2.40000000	3.60000000	3.60000000	2.40000000
18352	REATOR / IGNITOR	UN				2.40000000	3.60000000	3.60000000	2.40000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2						93.26000000	233.16000000
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M						262.40000000	504.80000000
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M						70.20000000	140.40000000
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M						5.40000000	10.80000000
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=10.00M, PESO APROXIMADO DE 790	UN						13.20000000	13.20000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 8	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H		107,63000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		62,45000000
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	20 91000000	491,67000000
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOUSAO, USO ATÉ 60 KV (ALTA TENSÃO)	M	12.00000000	30.00000000

Antônio Custodio S.
Arquiteto e Urbanista
CAU A 7364-4

CREAT: 061728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

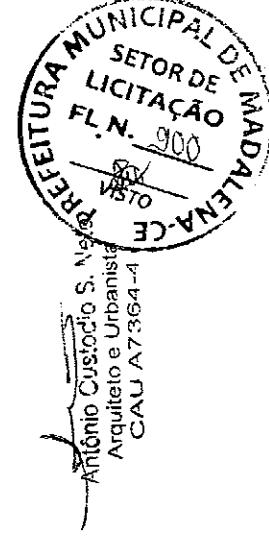
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DÉ MADALENA-CE

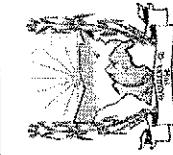
		DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
		FONTE	SEINFRA SINAPI	HORA	85,20% 85,20% 48,69% 48,69%
		VERSAO	026.1 COM DESCONFERACAO 2019/07 COM DESCONFERACAO	DATA REF.	12/22/18 08/06/19
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADES	QTD. MÉS 3	TOTAL
00001092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIPOS, SEM ISOLADOR	UN	24.00000000	60,00000000
00001213	CARPINTERO DE FORMAS	H	51.93000000	181,17000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8.334,81000000	34.163,02000000
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN		
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	H		86,87000000
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCATEL, CAPACIDADE 1,9 M3 LARGURA DE TRABALHO 3,66 M ELECTRICISTA	UN		0,00000000
00002436	ELETROFOTOELETRO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	H	40,66000000	269,36000000
00002510	RELE FOTOELETRO DE CONECTOR, SEM BASE	UN		28,00000000
00002512	SACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,5M ROMAGNOLE QU EQUIV	UN		86,00000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H		3.346,000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	28.70000000	95,74000000
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H		364,29000000
00003318	GRAUDE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN		0,00000000
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2		766,70000000
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,00000000
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	24.00000000	60,00000000
00004039	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/12 CM (H X L/L2)	CM		4.632,80000000
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN		0,00000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	3.40000000	35,31000000
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H		42,93000000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H		30,72000000

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 081728314-1

Antônio Custodio S. Neves
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A 7354-4





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
FORNECEDOR:	SEINFRA SINAPI	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -
DATAS FISCAIS:			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DATA	QTD. MÊS 9	VALOR
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1.	102.08000000	6.283.92000000	
00004222	GASOLINA COMUM	L		1.438,00000000	
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H		2.55000000	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H		280.80000000	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGROPECUÁRIA	H		33.64000000	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H		60.77000000	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H		31.00000000	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H		19.05000000	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 126 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 17 A 26 M3, PESO OPERACIONAL DE 1632 KG	UN		0,00000000	
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 15358 KG	UN		0,06000000	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		3.09000000	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	57.02000000	160,00000000	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		3,2.00000000	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	45.61000000	152,04000000	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,60000000	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE	M3	16.24000000	65,40000000	
00014741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		47,84000000	
00004750	PEDREIRO	H	46.00000000	1.976.43000000	
00004759	CALÇETEIRO	H		2.514.83000000	
00004763	PINTOR	H	160.31000000	321,63000000	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125' M	M2		8.00000000	
00005075	PREGO DE ACO POLOIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		0,87000000	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	132,11000000	264,21000000	
00006067	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 58 CV, PESO SEMICOM LASTRO 6,5/8,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	UN		0,00000000	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	275.36000000	6.426.93000000	

Antônio Custodio S. Vero
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

		DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
		FONTE :	SEINFRA SINAPI	VERSAO :	026.1 COM DESONERACAO 2019/07 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MES :	85,20%	HORAS :	48,69%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. F123 UN	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		123,40000000
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11662)	L	639,85000000	1.278,70000000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	30,49000000	60,97000000
00007695	NIVELADOR	H		107,63000000
00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 385 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	UN		0,00000000
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4576 KG	UN		0,00000000
0000834	TUBO PVC RIGIDO, CORUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA SERRIGACAO	M		16,50000000
00009312	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONUTA, FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 TM/H	UN		0,00000000
00010466	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARG. PAVIMENTO, 1,90 A 5,3M, POT. 74 KW/105 HP, CAP. 450 TM/H	UN		0,00000000
00010355	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		0,01000000
00010846	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 15,15x9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN		0,00040000
00010855	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M³/3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN		0,03000000
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	231,78000000	463,66000000
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T *300X1000* MM, E=15° MM, AREA, ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN		37,92000000
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG2 (CAA 61 OU CA 7 FIOS)	UN	9,20000000	23,00000000
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 61 OU CA 7 FIOS)	UN	15,00000000	39,00000000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SIEM DISCO	UN		0,16000000
00011928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN		88,00000000

Roberto Roberto Pires
Engenheiro Civil

Antônio Gustavo C. Neto
Arquiteto e Urbanista

CAU A 7364-4

CREA: 0617283

SETOR DE

LICITAÇÃO

FL.N.

SISTO

CE

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

202

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DÉ MADALENA-CE	

CÓDIGO		DATA:	VEREADOR	HORA	MESES	DATA REFERÊNCIA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86.20%	48.69%	12/2018		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	08/2019		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00013617	PICAPI CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 10/1104 CV, 2 PORTAS	UN		0,00000000	0,00000000
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVAS CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN		0,00000000	0,00000000
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN		0,00000000	0,00000000
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN		0,00000000	0,00000000
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN		0,00000000	0,00000000
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERAÇÃO SEM/COM LASTRO 7,418,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN		0,00000000	0,00000000
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H			65.56000000
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,40000000	6,00000000	8,40000000
00025651	FERTILIZANTE NPK 10:10:10	KG		70,65000000	70,65000000
00025659	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H		2,62000000	2,62000000
00025980	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	3,41000000	6,82000000	10,23000000
00025963	CALÇARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG		105,60000000	105,60000000
00025964	JARDINEIRO	H		140,13000000	140,13000000
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO FARÁ SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO LB (PREMIUM) - NBR 16.184	KG	406,49000000	\$12,97000000	429,46000000
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2		3.977,60000000	3.977,60000000
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2		1.075,20000000	1.075,20000000
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2		1.898,47000000	1.898,47000000
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESURIZADO, TANQUE 0 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE GARMINHAO	UN		0,00000000	0,00000000

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORNA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
FONTE:	SEINFRA SINAPI	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 2018/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS *	VALOR
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACO 4 X 2, POTÊNCIA LÍQUIDA, 79 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M ³ E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,20 M ³ , PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000000	0,00000000
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M ³ E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M ³ , PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000000	0,00000000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	616,82000000	12.713.78000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	616,82000000	12.713.78000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	616,82000000	13.073.78000000
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	616,82000000	13.073.78000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	44,56000000	146,65000000
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000000	0,00000000
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³ (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000000	0,00000000
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000000	0,00000000
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M ³ , COM BOMBA CENTRÍFUGA, POR TROMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75' M ³ /H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000000	0,00000000
00037747	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000000	0,00000000
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9580 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000000	0,00000000
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000000	0,00000000
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000000	0,00000000

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

Antônio Custodio C.
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364

Flávia Oliveira



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	

PONTE	VERBOSO	HORA	MES	DATA REFERÊNCIA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 6	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10615 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN		0,00000000
00038125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG		2.120,14000000
00039158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONÔMICA (GOTA), COM 8"	UN	24.00000000	60,00000000
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO) COM DISJUNTOR	UN	0,40000000	1,00000000
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO) COM DISJUNTOR	UN	0,40000000	1,00000000
00040637	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULSA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN		0,00000000
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES		8,16000000
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES		0,00000000
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES		8,00000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES		8,00000000
00040864	SEGURTO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES		8,00000000
00041899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)	T		4,47000000
00041903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)	KG		788,30000000
00042977	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLURO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	UN		172,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51,45000000	179,50000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	39,47000000	261,47000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		3,30000000
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		360,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51,03000000	764,98000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	46,22000000	4,574,41000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	168,92000000	317,84000000

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

Antônio Custodio de Araújo
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364
 VISTO





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
PONTE:		VERSAO:	
SEINRA	026.1 COM DESONERACAO	REFS:	85,20% 48,69% 12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERACAO	REFS:	85,20% 48,69% 08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS *	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	270.72000000	6.317,91000000
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	299.33000000	
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		8.00000000
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51.45000000	179,50000000
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	39.47000000	261,47000000
00043486	EPI - FAMÍLIA ENCAnADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		3.30000000
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		360,00000000
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51.03000000	764,98000000
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45.22000000	4.574,41000000
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	158.92000000	317,84000000
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	270.72000000	6.317,91000000
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		298,33000000
00043499	EPI - FAMÍLIA ENCAREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		8.00000000
COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 00061	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LAMPADAS DE LED'S	UN	1.00000000	2.00000000
COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 00068	BICICLETARIO METÁLICO DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	UN	2.00000000	2.00000000
COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 007	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	UN	1.00000000	1.00000000
COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 02	CONTROLADOR ELTRÔNICO DE 4 FASES	UN	0.50000000	1.00000000





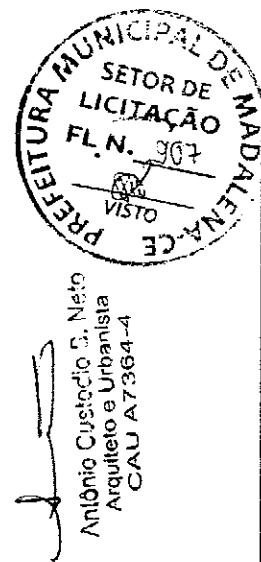
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUROS

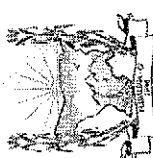
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	SEINFRA 0261 COM DESONERAÇÃO 95,20% 45,60% 12/2018 SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 08/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD. MÉS 3	TOTAL
103	COTACÃO COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	UN	2.00000000	4,00000000
04	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CORNECTORES	UN	0,50000000	1,00000000
05	COTACÃO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS	UN	0,50000000	1,00000000
1	COTACÃO PORTA FOCO TIPO 1 EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LEDS	UN	2.00000000	4,00000000
10042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	41.84000000	122.64000000
10109	AREIA MEDIA	M3	7.98000000	28.13000000
10142	ARVORE DE 1,50 e 2,00m CIADUBO, TUTOR, COVA	UN		97.03000000
10193	PONTALETE / BARROTE DE 3x3" APARELHADO	M	59.64000000	119.28000000
10221	BLASTER	H	0,02000000	0,50000000
10280	BRITA	N3		16.14000000
10369	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	0,52000000	1,30000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	577,84000000	1.387,97000000
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	173,88000000	173,88000000
10498	CARPinteIRO	H	1.99000000	6.12000000
10500	CIMENTO COLANTE	KG	213,47000000	213,47000000
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	1.396,94000000	9.245,28000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,80000000	7,00000000
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATE 120MM2	UN	88.00000000	220,00000000
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	UN	80.00000000	200,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,41000000	12,27000000
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. = (0,07x0,30x1,00)m	M		900,00000000
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	33.00000000	33,00000000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	5,28000000	13,20000000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	2,64000000	6,60000000
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	4,08000000	10,20000000
11328	LADRILHISTA	H	203,49000000	678,29000000
11605	PEDRISCO	M3	0,63000000	0,83000000

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 001728314-1

Antônio Custodio S. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

REFORMA FAMÍLIA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE

DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
Fonte:	VERSAO	#004	DATA REF:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CONÍGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS E	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M		67.340000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1.751.22000000	1.751.22000000
12312	ELETRICISTA	H	10.400000000	44.000000000
12326	ESPOLETA	UN		0.060000000
12328	ESTOPIM	M	0.020000000	0.000000000
12391	PEDREIRO	H	216.05000000	719.17000000
12395	PINTOR	H		27.140000000
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M		599.340000000
12496	SUPERCAL	KG		49.720000000
12507	DINAMITE 60%	KG	0.020000000	0.500000000
12623	OPERADOR DE PERFORATRIZ/DRILLPÊDOR PNEUMÁTICO	H	0.060000000	1.730000000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARFUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	33.760000000	73.520000000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARFUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	59.640000000	119.260000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO HIRITADOR	CJ		0.000000000
12835	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0.000000000
12842	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"X1 1/2"	M	10.880000000	33.760000000
12843	SERVENTE	H	2.850.15000000	9.240.19000000
12145	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	19.880000000	199.360000000
12148	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1.070000000	11.460000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0.020000000	18.030000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H		0.020000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0.020000000	0.500000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0.010000000	0.360000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0.010000000	0.360000000
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H		0.000000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		17.630000000
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H		0.000000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0.180000000	5.360000000
12570	FILLER (PO CALCAREO)	KG		9.160000000
12685	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	19.880000000	39.760000000
12701	DEPRECIAÇÃO	H	238.70000000	6.143.860000000
12702	JUROS	H	87.61000000	1.891.200000000
12703	MANTENÇÃO	H	39.52000000	6.764.090000000
12706	ÓLEO DIESEL	L	28.40000000	3.471.480000000
16224	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	62.10000000	62.100000000

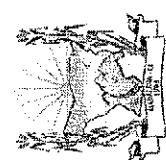
Robert Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

Engenheira Civil
CREA: 661728314-1

Edmílio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
GACU A7364-1

A circular stamp with the following text:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
SETOR DE LICITAÇÃO
F.L.N. 908
VISTO
1974



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
DATA:	16/06/2020	EDI:
FONTE:	VERSÃO	HORA
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,20% 48,69% 83,20% 48,69% -

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
DATA:	16/06/2020	EDI:
FONTE:	VERSÃO	HORA
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,20% 48,69% 83,20% 48,69% -

SUB-OGO	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 6	TOTAL	
				QTD.	VALOR
16399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	196,00000000	490,00000000	
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	48,00000000	120,00000000	
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SECÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 2000mm	UN	5,20000000	13,00000000	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN		12,00000000	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN		12,00000000	
18352	REATOR / IGNITOR	UN		12,00000000	
18623	PISO TÁTIL ALERTA QU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	139,90000000	466,32000000	
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+2XMM2	M	504,80000000	1.232,00000000	
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+2XMM2	K3	140,40000000	351,00000000	
18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	10,80000000	27,10000000	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN		44,00000000	

Roberto Soárez Vieira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 61728314-1

Antônio Custodio S. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4



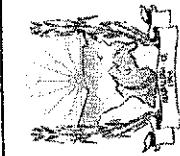


ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOURTE	TÍPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	
00042977	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W, ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	UN	172,00	941,99	162.022,28	9,85	9,85 A	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETÂNGULAR/TUJU LINHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	3.977,61	34,08	135.557,09	8,24	18,03 A	
I253	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9.200,17	13,21	121.534,25	7,39	25,48 A	
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L*1,2)	SINAPI	MATERIAL	M	4.532,83	16,00	72.525,30	4,41	29,89 A	
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETÂNGULAR/TUJU LINHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPIPEDO, **22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	1.698,46	36,50	69.293,78	4,21	34,10 A	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6.425,94	8,40	53.977,89	3,28	37,38 A	
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETÂNGULAR/TUJU LINHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLCHETEIRO	SINAPI	MATERIAL	M2	1.075,20	38,47	41.362,97	2,51	39,90 A	
00004758	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.514,82	12,24	30.781,40	1,67	41,77 A	
000022707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	364,28	81,26	29.601,72	1,80	43,57 A	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	6,10	3.500,16	28.365,30	1,72	45,29 A	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200kN, H=10,00m, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	44,00	641,00	28.204,00	1,71	47,01 A	
000057370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	12.718,73	2,19	27.854,03	1,69	40,70 A	
I0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	491,68	55,00	27.042,38	1,64	50,35 B	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.976,45	12,24	24.191,70	1,47	51,82 B	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	6.263,93	3,73	23.439,06	1,43	53,24 B	
I2955	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	39,76	528,67	21.019,92	1,28	54,52 B	
I3523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	466,32	44,88	20.928,58	1,27	55,78 B	
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30m	SEINFRA	MATERIAL	M	559,34	33,60	18.793,66	1,14	56,94 B	
03	COTAÇÃO COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRACO ARTICulado EM PREÇO EM ABERTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	4.500,00	18.000,00	1,09	58,03 B	
0001379	COTAÇÃO PORTA FOCO TIPO TEM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LEDS DE PREÇO EM ABERTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	4.200,00	16.800,00	1,02	59,05	
	1	Roberta Oliveira Roque Pires Engenheira Civil CREA-CE 061728314-1	SINAPI	MATERIAL	KG	34.163,00	0,46	15.714,98	0,96	Antônio Cláudio C. Vieira Arquiteto e Urbanista CAU A7364-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 LICITAÇÃO FL-4
 Poder Executivo
 01.04.2019
 01.05.2019
 01.06.2019
 01.07.2019
 01.08.2019
 01.09.2019
 01.10.2019
 01.11.2019
 01.12.2019
 01.01.2020
 01.02.2020
 01.03.2020
 01.04.2020
 01.05.2020
 01.06.2020
 01.07.2020
 01.08.2020
 01.09.2020
 01.10.2020
 01.11.2020
 01.12.2020
 01.01.2021
 01.02.2021
 01.03.2021
 01.04.2021
 01.05.2021
 01.06.2021
 01.07.2021
 01.08.2021
 01.09.2021
 01.10.2021
 01.11.2021
 01.12.2021
 01.01.2022
 01.02.2022
 01.03.2022
 01.04.2022
 01.05.2022
 01.06.2022
 01.07.2022
 01.08.2022
 01.09.2022
 01.10.2022
 01.11.2022
 01.12.2022
 01.01.2023
 01.02.2023
 01.03.2023
 01.04.2023
 01.05.2023
 01.06.2023
 01.07.2023
 01.08.2023
 01.09.2023
 01.10.2023
 01.11.2023
 01.12.2023
 01.01.2024
 01.02.2024
 01.03.2024
 01.04.2024
 01.05.2024
 01.06.2024
 01.07.2024
 01.08.2024
 01.09.2024
 01.10.2024
 01.11.2024
 01.12.2024
 01.01.2025
 01.02.2025
 01.03.2025
 01.04.2025
 01.05.2025
 01.06.2025
 01.07.2025
 01.08.2025
 01.09.2025
 01.10.2025
 01.11.2025
 01.12.2025
 01.01.2026
 01.02.2026
 01.03.2026
 01.04.2026
 01.05.2026
 01.06.2026
 01.07.2026
 01.08.2026
 01.09.2026
 01.10.2026
 01.11.2026
 01.12.2026
 01.01.2027
 01.02.2027
 01.03.2027
 01.04.2027
 01.05.2027
 01.06.2027
 01.07.2027
 01.08.2027
 01.09.2027
 01.10.2027
 01.11.2027
 01.12.2027
 01.01.2028
 01.02.2028
 01.03.2028
 01.04.2028
 01.05.2028
 01.06.2028
 01.07.2028
 01.08.2028
 01.09.2028
 01.10.2028
 01.11.2028
 01.12.2028
 01.01.2029
 01.02.2029
 01.03.2029
 01.04.2029
 01.05.2029
 01.06.2029
 01.07.2029
 01.08.2029
 01.09.2029
 01.10.2029
 01.11.2029
 01.12.2029
 01.01.2030
 01.02.2030
 01.03.2030
 01.04.2030
 01.05.2030
 01.06.2030
 01.07.2030
 01.08.2030
 01.09.2030
 01.10.2030
 01.11.2030
 01.12.2030
 01.01.2031
 01.02.2031
 01.03.2031
 01.04.2031
 01.05.2031
 01.06.2031
 01.07.2031
 01.08.2031
 01.09.2031
 01.10.2031
 01.11.2031
 01.12.2031
 01.01.2032
 01.02.2032
 01.03.2032
 01.04.2032
 01.05.2032
 01.06.2032
 01.07.2032
 01.08.2032
 01.09.2032
 01.10.2032
 01.11.2032
 01.12.2032
 01.01.2033
 01.02.2033
 01.03.2033
 01.04.2033
 01.05.2033
 01.06.2033
 01.07.2033
 01.08.2033
 01.09.2033
 01.10.2033
 01.11.2033
 01.12.2033
 01.01.2034
 01.02.2034
 01.03.2034
 01.04.2034
 01.05.2034
 01.06.2034
 01.07.2034
 01.08.2034
 01.09.2034
 01.10.2034
 01.11.2034
 01.12.2034
 01.01.2035
 01.02.2035
 01.03.2035
 01.04.2035
 01.05.2035
 01.06.2035
 01.07.2035
 01.08.2035
 01.09.2035
 01.10.2035
 01.11.2035
 01.12.2035
 01.01.2036
 01.02.2036
 01.03.2036
 01.04.2036
 01.05.2036
 01.06.2036
 01.07.2036
 01.08.2036
 01.09.2036
 01.10.2036
 01.11.2036
 01.12.2036
 01.01.2037
 01.02.2037
 01.03.2037
 01.04.2037
 01.05.2037
 01.06.2037
 01.07.2037
 01.08.2037
 01.09.2037
 01.10.2037
 01.11.2037
 01.12.2037
 01.01.2038
 01.02.2038
 01.03.2038
 01.04.2038
 01.05.2038
 01.06.2038
 01.07.2038
 01.08.2038
 01.09.2038
 01.10.2038
 01.11.2038
 01.12.2038
 01.01.2039
 01.02.2039
 01.03.2039
 01.04.2039
 01.05.2039
 01.06.2039
 01.07.2039
 01.08.2039
 01.09.2039
 01.10.2039
 01.11.2039
 01.12.2039
 01.01.2040
 01.02.2040
 01.03.2040
 01.04.2040
 01.05.2040
 01.06.2040
 01.07.2040
 01.08.2040
 01.09.2040
 01.10.2040
 01.11.2040
 01.12.2040
 01.01.2041
 01.02.2041
 01.03.2041
 01.04.2041
 01.05.2041
 01.06.2041
 01.07.2041
 01.08.2041
 01.09.2041
 01.10.2041
 01.11.2041
 01.12.2041
 01.01.2042
 01.02.2042
 01.03.2042
 01.04.2042
 01.05.2042
 01.06.2042
 01.07.2042
 01.08.2042
 01.09.2042
 01.10.2042
 01.11.2042
 01.12.2042
 01.01.2043
 01.02.2043
 01.03.2043
 01.04.2043
 01.05.2043
 01.06.2043
 01.07.2043
 01.08.2043
 01.09.2043
 01.10.2043
 01.11.2043
 01.12.2043
 01.01.2044
 01.02.2044
 01.03.2044
 01.04.2044
 01.05.2044
 01.06.2044
 01.07.2044
 01.08.2044
 01.09.2044
 01.10.2044
 01.11.2044
 01.12.2044
 01.01.2045
 01.02.2045
 01.03.2045
 01.04.2045
 01.05.2045
 01.06.2045
 01.07.2045
 01.08.2045
 01.09.2045
 01.10.2045
 01.11.2045
 01.12.2045
 01.01.2046
 01.02.2046
 01.03.2046
 01.04.2046
 01.05.2046
 01.06.2046
 01.07.2046
 01.08.2046
 01.09.2046
 01.10.2046
 01.11.2046
 01.12.2046
 01.01.2047
 01.02.2047
 01.03.2047
 01.04.2047
 01.05.2047
 01.06.2047
 01.07.2047
 01.08.2047
 01.09.2047
 01.10.2047
 01.11.2047
 01.12.2047
 01.01.2048
 01.02.2048
 01.03.2048
 01.04.2048
 01.05.2048
 01.06.2048
 01.07.2048
 01.08.2048
 01.09.2048
 01.10.2048
 01.11.2048
 01.12.2048
 01.01.2049
 01.02.2049
 01.03.2049
 01.04.2049
 01.05.2049
 01.06.2049
 01.07.2049
 01.08.2049
 01.09.2049
 01.10.2049
 01.11.2049
 01.12.2049
 01.01.2050
 01.02.2050
 01.03.2050
 01.04.2050
 01.05.2050
 01.06.2050
 01.07.2050
 01.08.2050
 01.09.2050
 01.10.2050
 01.11.2050
 01.12.2050
 01.01.2051
 01.02.2051
 01.03.2051
 01.04.2051
 01.05.2051
 01.06.2051
 01.07.2051
 01.08.2051
 01.09.2051
 01.10.2051
 01.11.2051
 01.12.2051
 01.01.2052
 01.02.2052
 01.03.2052
 01.04.2052
 01.05.2052
 01.06.2052
 01.07.2052
 01.08.2052
 01.09.2052
 01.10.2052
 01.11.2052
 01.12.2052
 01.01.2053
 01.02.2053
 01.03.2053
 01.04.2053
 01.05.2053
 01.06.2053
 01.07.2053
 01.08.2053
 01.09.2053
 01.10.2053
 01.11.2053
 01.12.2053
 01.01.2054
 01.02.2054
 01.03.2054
 01.04.2054
 01.05.2054
 01.06.2054
 01.07.2054
 01.08.2054
 01.09.2054
 01.10.2054
 01.11.2054
 01.12.2054
 01.01.2055
 01.02.2055
 01.03.2055
 01.04.2055
 01.05.2055
 01.06.2055
 01.07.2055
 01.08.2055
 01.09.2055
 01.10.2055
 01.11.2055
 01.12.2055
 01.01.2056
 01.02.2056
 01.03.2056
 01.04.2056
 01.05.2056
 01.06.2056
 01.07.2056
 01.08.2056
 01.09.2056
 01.10.2056
 01.11.2056
 01.12.2056
 01.01.2057
 01.02.2057
 01.03.2057
 01.04.2057
 01.05.2057
 01.06.2057
 01.07.2057
 01.08.2057
 01.09.2057
 01.10.2057
 01.11.2057
 01.12.2057
 01.01.2058
 01.02.2058
 01.03.2058
 01.04.2058
 01.05.2058
 01.06.2058
 01.07.2058
 01.08.2058
 01.09.2058
 01.10.2058
 01.11.2058
 01.12.2058
 01.01.2059
 01.02.2059
 01.03.2059
 01.04.2059
 01.05.2059
 01.06.2059
 01.07.2059
 01.08.2059
 01.09.2059
 01.10.2059
 01.11.2059
 01.12.2059
 01.01.2060
 01.02.2060
 01.03.2060
 01.04.2060
 01.05.2060
 01.06.2060
 01.07.2060
 01.08.2060
 01.09.2060
 01.10.2060
 01.11.2060
 01.12.2060
 01.01.2061
 01.02.2061
 01.03.2061
 01.04.2061
 01.05.2061
 01.06.2061
 01.07.2061
 01.08.2061
 01.09.2061
 01.10.2061
 01.11.2061
 01.12.2061
 01.01.2062
 01.02.2062
 01.03.2062
 01.04.2062
 01.05.2062
 01.06.2062
 01.07.2062
 01.08.2062
 01.09.2062
 01.10.2062
 01.11.2062
 01.12.2062
 01.01.2063
 01.02.2063
 01.03.2063
 01.04.2063
 01.05.2063
 01.06.2063
 01.07.2063
 01.08.2063
 01.09.2063
 01.10.2063
 01.11.2063
 01.12.2063
 01.01.2064
 01.02.2064
 01.03.2064
 01.04.2064
 01.05.2064
 01.06.2064
 01.07.2064
 01.08.2064
 01.09.2064
 01.10.2064
 01.11.2064
 01.12.2064
 01.01.2065
 01.02.2065
 01.03.2065
 01.04.2065
 01.05.2065
 01.06.2065
 01.07.2065
 01.08.2065
 01.09.2065
 01.10.2065
 01.11.2065
 01.12.2065
 01.01.2066
 01.02.2066



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

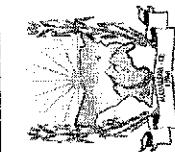
DESCRICAÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AJUSTAR %
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	MATERIAL	L	1.279,70	11,47	14.678,16	0,89	60,90
00041838	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	MATERIAL	T	4,47	3.102,24	13.869,62	0,84	61,74

DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%						
FONTE	VÉREO	NORABES	DATAREF						
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69% 12/2018						
SINAPI	2019/07 COM DESONERACAO	86,20%	48,69% 01/2019						
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
0291	PEDREIRO								
I2706	ÓLEO DIESEL								
I1328	LADRILHISTA								
	COTACÃO DE PREÇO DE PREÇO EM ABERTO	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES							
02	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	12.718,73	0,84	10.688,74	0,65	35,37
00037371	MEIO FIO PRE MOLDADO DIAM.=0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	899,99	11,27	10.142,59	0,62	65,89
I0971	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMIDA 0,80M3 PESO OPERACIONAL 17T. POTÊNCIA BRUTA 111HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	406.820,50	9.679,50	0,59	56,53
00010685	MICROSFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIUM) - NBR 16184	SINAPI	MATERIAL	KG	812,97	9,09	8.121,53	0,49	67,07
000925672	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	MATERIAL	UN	97,00	81,18	7.874,46	0,48	67,55
I0142	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T. *300 X 1000* MM, E=16* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASEIO ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SINAPI	MATERIAL	UN	37,92	195,58	7.416,39	0,46	62,00
I6224	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40 L E DIAM.=35cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	62,10	118,67	7.369,41	0,45	68,45
I0874	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	6.784,08	1,00	6.764,08	0,41	69,31
I2703	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6.317,90	1,02	6.444,26	0,39	69,70
00043491	COTACÃO KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CORPECTORES DE PREÇO EM ABERTO	PRÓPRIA	GERAL	L	1.438,02	4,38	6.298,56	0,38	70,08
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	5.900,00	5.900,00	0,36	70,44
04	COTACÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS DE PREÇO EM ABERTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	5.900,00	5.900,00	0,36	70,80
05	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	706,71	8,00	5.653,68	0,34	71,14
00003322	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X25+25MM ²	SEINFRA	MATERIAL	M	1.262,00	4,43	5.590,66	0,34	71,48
I8844	Roberta Oliveira Roque Pires								

CREA: 061728314-1
Engenheira Civil

Antônio Custo C. N° 25
Arquiteto e Urbanista

CAU A7364-4



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
 MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

		DATA : 16/06/2020		BDI : 24,53%	
		PONTE: SEINFRA SINAPI		MATERIAL: HORAS	
		VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO		MES: 06/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

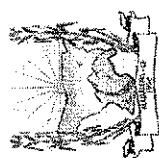
codIGO	DESCRIÇÃO	FOURTE	Tipo	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	5.143,86	1,00	5.143,86	0,31	71,79
00061	COTACAO GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE LEDS EM ABERTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	2.500,00	5.000,00	0,30	72,10
n0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	290,81	16,98	4.937,94	0,30	72,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	13.078,73	0,34	4.446,77	0,27	72,67
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	4.574,43	0,97	4.437,20	0,27	72,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	9.245,29	0,46	4.252,84	0,26	73,20
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	199,38	20,00	4.005,57	0,24	73,44
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	321,62	12,24	3.936,85	0,24	73,68
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	85,87	44,52	3.823,14	0,23	73,91
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	55,41	66,13	3.664,21	0,22	74,14
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	52,43	65,00	3.468,00	0,21	74,34
00040562	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	MES	8,00	413,41	3.307,28	0,20	74,54
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	269,35	12,24	3.286,85	0,20	74,74
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPÉ 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	351,00	9,26	3.250,26	0,20	74,94
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	264,22	12,24	3.234,00	0,20	75,14
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	47,82	63,13	3.018,64	0,18	76,32
10544	CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATE 120MM ²	SEINFRA	MATERIAL	UN	220,00	13,00	2.860,00	0,17	75,50
COTACAO	BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - B-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	1.350,00	2.700,00	0,16	75,66
DE PREÇO	DE PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	SEINFRA	MATERIAL	M	490,00	5,34	2.616,60	0,16	75,82
EM ABERTO	16399 CARO BLINDADO 2X1B AWG	SINAPI	MATERIAL	KG	2.120,13	1,07	2.268,54	0,14	75,96
00038125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	SEINFRA	MATERIAL	M	118,28	18,76	2.237,69	0,14	76,09
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	181,17	12,24	2.217,53	0,13	76,23
00001213	CARRINHEIRO DE FORMAS	SINAPI	MATERIAL	H	4.574,43	0,48	2.195,73	0,13	76,23
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	MATERIAL	H	100,00	1,00	100,00	0,13	76,23

CREAT-01728214-1

Antônio Custodio C. Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A.7364-4



REDE SISTEMA
 LICITAÇÃO
 962



ORCAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALÉNA-CE		
DATA :	16/08/2020	BDI :	24,53%
FONTE:	SEINFRA	VERGÃO:	SINAFI
	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MEIA NOITE
	20/07/07 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	85,20% 46,69%
		DATA REF:	12/2018
			08/2019
			COMPOSIÇÕES PROFIAS

THE JOURNAL OF CLIMATE VOL. 17, NO. 10, OCTOBER 2004

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TÍPO	FONTE					
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * N. 22*, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M²	M2	6,00	272,50	2.160,00	0,13	76,49	0
00004467	FERRAMENTA - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6.317,90	0,34	2.148,09	0,13
12732	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.890,20	1,00	1.890,20	0,11
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	146,65	12,14	1.804,56	0,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	122,60	14,52	1.780,20	0,11
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA IRR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA) NA ANP ACREScido DE ICMS)	SINAPI	MATERIAL	KG	768,27	2,28	1.751,66	0,11
03302512	BRAÇO P/LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,5M ROMAGNOLE OU EQUIV EQUIVALENTE DA REGIAC	SINAPI	MATERIAL	UN	88,00	18,95	1.667,60	0,10
01022596	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	140,14	11,83	1.657,63	0,10
000304484	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAC	SINAPI	MATERIAL	M	100,35	0,13	1.545,11	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.387,97	1,10	1.526,77	0,09
00002510	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	MATERIAL	UN	80,00	17,23	1.516,24	0,09
00011283	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (16"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,15	10.024,71	1.511,36	0,09
00000204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAC	SINAPI	MATERIAL	M	123,41	12,15	1.499,45	0,09
00004030	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13842 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M AREIA/ MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	26,15	51,00	1.478,30	0,09
10109	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	107,62	12,70	1.366,79	0,08
00007595	NIVELADOR	SEINFRA	MATERIAL	MES	8,00	177,30	1.418,40	0,09
00001092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIOS, SEM ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	60,00	22,40	1.344,00	0,08
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	MES	0,00	157,71	1.261,68	0,08
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	16,15	76,75	1.239,37	0,08
10847	CONNECTOR SPLIT-BOLT PCABO 35MM²	SEINFRA	MATERIAL	UN	200,00	6,01	1.202,00	0,07
COTACAO	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRINCIPAL ANTICORROZIVA	PROPRIA	GERAL	UN	1,00	1.200,00	0,07	74,44

EM ABERTO 007

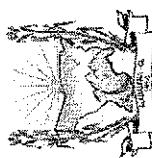
Bacharach & Weingroff Pires

Energia Civil

卷之三

Antônio Custodio C. Neto
Arquiteto Urbanista
CAU A7364-4

A circular stamp with the text "MUNICIPAL DELEGACAO SETOR DE LICITAÇÃO F.L.N. 1913" around the perimeter. In the center, there is a handwritten signature that appears to read "S. J. VISTO".



ORCAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERGAS SEINFRA SINAPI	NOME:	HES HES HES
		DATA INF:	02/06/2018 2018/07 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO	TIPO:	12/2018 08/2019

卷之三

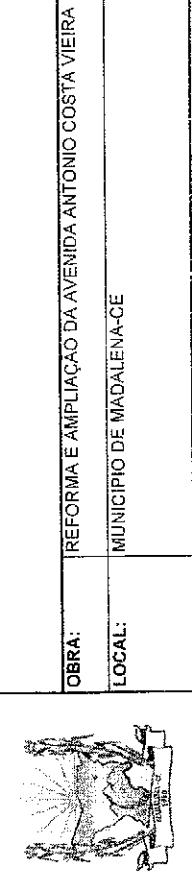
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES - UNIDADE	VALORES - UN	VALORES - UN
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	256.126,63	1.108,43	0,07
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	271.827,93	1.097,20	0,07
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	107,62	10,07	1.083,76	0,07
00014511	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	453.798,26	1.047,41	0,06
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	60,78	16,98	1.031,97	0,06
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	203.687,77	869,46	0,05
00020200	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	65,97	13,16	868,14	0,05
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 3800 KGF, LARG. TRABALHO DE 4,00 A 4,60 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4600 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	44,00	18,07	795,14	0,05
I2312	ELETRICISTA	SINAPI	MATERIAL	UN	38,00	8,65	767,60	0,05
00011928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SINAPI	MATERIAL	L	60,97	12,60	768,26	0,05
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.202.892,77	763,06	0,05
00057623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	370.000,00	759,96	0,05
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBIA DE 1,7 A 2,0 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.751,22	0,42	735,51	0,04
I2081	TIJOLA CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SINAPI	GERAL	H	13.078,73	0,05	653,94	0,04
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	300.622,65	620,62	0,04
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15835 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	30,98	19,33	599,03	0,04
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	48,60	583,20	0,04
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	42,94	12,81	550,03	0,04
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	GERAL	MES	8,00	63,58	508,64	0,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Roberto Oliveira Roque Pires	Antônio Cusidio C. Neri					

CREA 061728314-1

Arquiteto e Urbanista
CAU/A7364-4

Páginas: 5

Páginas: 5



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	VERSAO	24,53%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.	% C
00010646	ROL COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	273.536,62	507,30	0,03	79,45
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	33,65	15,01	505,12	0,03	79,49
1856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	27,00	16,54	500,58	0,03	79,52
00003488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	764,95	0,65	497,22	0,03	79,55
00004083	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	35,32	13,96	493,07	0,03	79,58
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	KG	463,56	1,05	486,74	0,03	79,61
1235	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	27,15	17,85	484,58	0,03	79,64
00039158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTTA), COM 8"	SINAPI	MATERIAL	UN	60,00	7,89	473,40	0,03	79,67
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	317,84	1,46	470,40	0,03	79,70
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	MATERIAL	M	16,43	27,67	456,28	0,03	79,73
18352	REATOR IGNITOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	33,01	456,12	0,03	79,76
00000912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.540.000,00	455,46	0,03	79,78
000040637	MAQUINA DEMARCAADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIA, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	505.925,24	442,11	0,03	79,81
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W//220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	36,04	432,48	0,03	79,84
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,01	22,33	402,18	0,02	79,86
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,63	22,33	393,59	0,02	79,88
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	317,84	1,16	368,69	0,02	79,91
000040986	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	30,71	11,55	354,73	0,02	79,93
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	141.000,00		333,99	0,02	79,95
18422	FITA DE INOX PI/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	MATERIAL	M	2,75		330,00	0,02	79,97
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	8,22		326,83	0,02	79,99
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	16,96		323,12	0,02	80,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,74		319,17	0,02	80,03
18083	HASTE DE TERRA EM ACO COBREADO, COM SECÇÃO CIRCULAR MINIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,86		287,18	0,02	80,05

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 001728310
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A7364-4



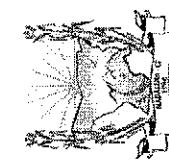
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

REF:	REF:	REF:

DESCRIÇÃO		DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
CÓDIGO	DETALHAMENTO	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
00036531	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADERA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUCAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 10 (CAA 61 CLOCA 7 FIOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	39,00
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18358 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	152,04
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	261,48
00003363	GUND AUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6.000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 117 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01
00003396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	60,00
06025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	MATERIAL	KG	70,67
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	360,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	179,50
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,21
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	178,18
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,54
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	KG	4,75
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,70
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,85
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	261,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL.
00036531	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADERA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	243.597,54	289,52	0,02	80,06	C
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.473.490,00	281,43	0,02	80,08	C
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUCAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 10 (CAA 61 CLOCA 7 FIOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	39,00	7,15	278,85	0,02	80,10	C
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18358 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	513.066,64	259,97	0,02	80,11	C
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	152,04	1,70	258,47	0,02	80,13	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	30.559,44	301,53	0,02	80,14	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	261,48	0,94	245,79	0,01	80,16	C
00003363	GUND AUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6.000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 117 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	70.000,00	244,23	0,01	80,17	C
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	45.119,48	241,95	0,01	80,18	C
00003396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	60,00	3,87	232,20	0,01	80,20	C
06025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	MATERIAL	KG	70,67	3,28	231,80	0,01	80,22	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	360,00	0,56	201,60	0,01	80,23	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	179,50	1,07	192,07	0,01	80,24	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,21	185,92	0,01	80,25	0,01	C
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	178,18	0,01	80,26	0,01	80,26	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,54	161,64	0,01	80,27	0,01	C
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	KG	4,75	152,00	0,01	80,28	0,01	C
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,70	149,43	0,01	80,29	0,01	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,85	147,80	0,01	80,30	0,01	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	261,48	0,56	143,81	0,01	80,31	C



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

			DATA: 16/06/2020	BDI: 24,53%
			FONTE: SEINFRA SINAPI	VERBA: 026.1 COM DESCONERACAO 2019/07 COM DESCONERACAO 85,20% 85,20% COMPOSICOES PRÓPRIAS
			MES: 06/2018 08/2019	DATA REF: 12/2018 08/2019

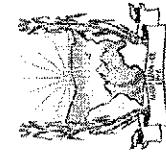
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% VOLUME	% CUSTO
00036530	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	216.658,53	125,70	0,01	80,32 C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	MATERIAL	MES	8,00	14,20	113,60	0,01	80,32 C
IC498	CARPINTERO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,11	17,83	109,01	0,01	80,33 C
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,82	15,50	105,70	0,01	80,34 C
00037735	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	50.000,00	102,11	0,01	80,34 C
12526	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	119,28	0,84	105,20	0,01	80,55 C
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	23,00	4,31	98,13	0,01	80,36 C
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	284.397,41	96,03	0,01	80,35 C
12524	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.563,00	95,67	0,01	80,37 C
11056	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	13,20	7,11	93,85	0,01	80,37 C
00005067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEMICOM LASTRO 6,5/3,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	335.892,86	87,54	0,01	80,38 C
00040864	SEGURRO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	MES	8,00	9,76	78,08	0,00	80,38 C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	96,75	0,79	75,64	0,00	80,39 C
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	11,75	70,50	0,00	80,39 C
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	64,54	64,54	0,00	80,40 C
12563	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,34	11,62	62,10	0,00	80,40 C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,34	61,03	0,00	80,40 C	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	69,75	57,73	0,00	80,41 C	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO trifásico 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	M3	3.404,12	55,30	0,00	80,41 C	
00013987	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	EQUIPAMENTO	M3	409,50	52,65	0,00	80,41 C	
00003118	GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20x24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	EQUIPAMENTO	M3	26.032,94	50,41	0,00	80,42 C	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	84,44	49,85	0,00	80,42 C	

CREN: 061728314-1

Antônio Costa Vieira C. N.º 0

Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4

Página 8



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	CURVA %	
								MES	DATA FCF
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	12,27	4,00	49,09	0,00	80,42
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	MATERIAL	M	30,00	1,60	48,00	0,00	80,42
12496	SUPERCAI.	SEINFRA	MATERIAL	KG	40,72	1,10	44,79	0,00	80,43
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,35	12,35	41,32	0,00	80,43
00025558	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,52	16,26	41,03	0,00	80,43
12525	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	79,52	0,48	38,17	0,00	80,43
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM CIU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	2,00	4,67	37,36	0,00	80,44
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,52	13,96	35,22	0,00	80,42
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ/ROTEPDR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,75	16,21	28,31	0,00	80,42
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM ² - 75,0V	SEINFRA	MATERIAL	M	10,20	2,10	21,42	0,00	80,44
00037754	CAMINHO TUCA, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARCA UTIL MAXIMA 8300 KG, DISTANCIA ENTRE EXOS 4,76 M, POTENCIA 155 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	241.787,85	18,55	0,00	80,45
10341	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	2,35	16,45	0,00	80,44
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	299,33	0,05	14,97	0,00	80,45
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	6,60	2,23	14,72	0,00	80,45
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	16.076,92	12,54	0,00	80,45
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,68	13,73	12,08	0,00	80,45
00036344	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M ³ COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	157.088,52	12,05	0,00	80,45
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,58	20,57	11,98	0,00	80,45
10363	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	MATERIAL	M	1,30	8,57	11,10	0,00	80,45
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,49	10.997,84	0,00	0,00	80,45
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRAS/FORNecedor, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	KG	106,01	0,58	61,74	0,00	80,45
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,58	16,215,70	0,00	0,00	80,45
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	35.289,99	28,09	0,00	80,45
12654	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,37	22,937,77	27,87	0,00	80,45

Engenheiro Civil
CREA: 161728314-1

Arquiteto e Urbanista
CAU/CE 7364-4



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% AVÔRIO % C.
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	764,95	0,01	7,65	0,00 80,45 C
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L.	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	85.535,11	6,39	0,00 80,45 C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,37	16,21	6,08	0,00 80,45 C
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	360,00	0,01	3,60	0,00 80,45 C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,59	5,53	3,28	0,00 80,45 C
12355	SÉRIE DE BROCAS S12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	563,26	2,75	0,00 80,45 C
00043465	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	3,30	0,84	2,77	0,00 60,45 C
12570	HILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,17	0,20	1,85	0,00 80,45 C
00002201	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REFGOGAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3. LARGURA DE TRABALHO 3,86 M NAO INCLUI CAMINHÃO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	57.408,12	1,32	0,00 80,45 C
00037734	CACAMBAS METÁLICAS BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	40.756,98	0,94	0,00 80,45 C
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	3,30	0,24	0,79	0,00 80,45 C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROFÉLICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	22,33	0,44	0,00 80,45 C
12326	ESPOLLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,01	4,43	0,39	0,00 80,45 C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,47	0,24	0,00 80,45 C
12364	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	22,33	0,22	0,00 80,45 C
Subtotal até 80,45%							1.323.358,64	
Outros							121.483,20	
Valor total do Orçamento							1.644.841,84	

*Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1*

*Antônio Custodio S. Vito
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4*



ORÇAMENTO - CURVA ABC

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	

		DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
		FONTE:	SEINFRA	VERGAS	HORA
			SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				85,20%	48,69%
				2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	%
92366	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M2	3.792,90	64,89	246.121,28	14,96	14,96	A
00042977	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 WATT, 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINÍUM OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	UN	172,00	1.173,06	201.766,32	12,27	27,23	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHIO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	4.337,03	36,45	158.084,74	9,61	36,84	A
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.871,51	62,78	117.483,40	7,14	43,98	A
COMP-127026	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	MÊS	8,00	10.117,71	80.941,68	4,92	48,90	A
93679	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.025,27	70,63	72.414,82	4,40	53,34	B
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	SEINFRA	SERVIÇO	UN	44,00	1.270,84	55.916,96	3,40	56,71	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	423,93	124,07	52.597,00	3,20	69,30	B
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	2.969,45	16,45	48.847,45	2,97	62,87	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	76,02	629,01	47.817,34	2,91	65,78	S
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URGANIZADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	31.678,40	1,23	38.964,43	2,37	68,15	B
72547	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	SERVIÇO	M2	2.032,43	17,51	35.587,85	2,16	70,31	B
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	SERVIÇO	M	532,70	62,09	33.075,34	2,01	72,32	B
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	39,76	822,11	32.687,09	1,99	74,31	B
73849/0001	AREA ASFALTO A QUENTE (AAQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APlicaçAO EXCLUSIVO TRANSPORTE	SINAPI	SERVIÇO	M3	33,87	61,94	32.580,91	1,98	76,29	B
C3166	EXCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	SERVIÇO	M3	1.608,42	16,31	27.701,23	1,68	77,98	B
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	2.185,88	11,72	25.618,51	1,56	79,53	B
C2207	RETIRO DA GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	PRÓPRIA	GERAL	M	4,00	5.603,85	22.415,40	1,36	82,36	C
COTACAO DE PREÇO EM ABERTO 03	COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICulado	SEINFRA	SERVIÇO	M	2.584,53	8,34	24.139,51	1,47	81,00	C
C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	M	24,47	22.022,76	1,34	83,70	83,70	C

CREA: 061728314-1
Engenheiro Civil
Roberto Oliveira Pires

Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4

Página: 1
Selo de Autenticação
Antônio Custodio Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

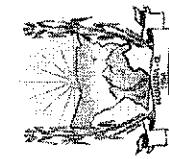
--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

<td style="width: 1



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
VERSAO		HORA	MESES
FONTE	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI - 2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 85,20%	48,69% 48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULATIVO
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	SERVICO	M	106,88	53,31	5.697,77	0,35	95,29
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	SERVICO	M3	711,67	7,65	5.444,28	0,33	95,62
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTERAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	SERVICO	M3	898,61	5,88	5.283,83	0,32	95,94
83402	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	88,00	59,69	5.253,72	0,32	96,26
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	518,30	9,88	5.120,80	0,31	96,57
C0858	CONNECTOR SPLIT - BOLT PI/CABOS ATE 120MMx2	SEINFRA	SERVICO	UN	220,00	18,90	4.158,00	0,25	96,82
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLP E 0,14KV 3X1Y25+25MMx2	SEINFRA	MATERIAL	M	351,00	11,53	4.047,03	0,25	97,07
84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	SERVICO	M2	172,12	21,94	3.776,31	0,23	97,30
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	SERVICO	M3	711,67	4,83	3.437,37	0,21	97,51
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	8,00	428,22	3.425,76	0,21	97,72
COTACAO DE PREÇO PINTURA DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	1.681,16	3.362,32	0,20	97,92	C
0008	DE PREÇO PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA EM ABERTO	SEINFRA	MATERIAL	M	490,00	6,65	3.258,50	0,20	98,12
16399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SINAPI	SERVICO	UN	88,00	34,88	3.069,44	0,19	98,31
83399	RELE FOTOELÉTRICO PI/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	M3	544,36	4,88	2.656,48	0,16	98,47
74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	213,62	2.563,44	0,16	98,62
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SINAPI	SERVICO	M2	1.850,91	1,32	2.443,20	0,15	98,77
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	SERVICO	UN	31,00	67,00	2.077,00	0,13	98,90
96526	REMOCÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SEINFRA	SERVICO	UN	200,00	10,20	2.040,00	0,12	99,02
C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT PI/CABOS ATE 35MMx2	SINAPI	SERVICO	M3	215,03	8,36	1.787,65	0,11	99,13
96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	SINAPI	SERVICO	UN	31,00	57,81	1.792,11	0,11	99,24
98529	CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	967,62	1,57	1.519,45	0,11	99,33
96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_08/2017	Roberta Oliveira Roque Pires En. Benfeiteira Civil CREA: 0611728314-1	SEINFRA	UN	31,00	57,81	1.792,11	0,11	99,44

Roberta Oliveira Roque Pires

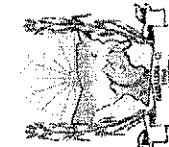
En. Benfeiteira Civil

CREA: 0611728314-1

Antônio Custodio S. Neto
Assistente de Uso da Obra

Flávia Oliveira
Assistente de Uso da Obra

Cau A7364-4



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

Descrição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTDE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.	% C.I.
007	COTACAO BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE PRÓPRIA BASE PRIMER ANTICORROSIVA EM ABERTO	1,00	GERAL	UN	1,00	1.494,36	1.494,36	0,09	99,42
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		SEINFRA	SERVICO	M2	61,43	24,27	1.490,91	0,09
97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018		SINAPI	SERVICO	M2	107,34	13,32	1.429,77	0,09
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13x2000MM		SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	98,86	1.285,18	0,08
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M		SEINFRA	SERVICO	M3	85,17	11,13	947,94	0,06
75029001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DIN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	SERVICO	M	16,49	51,95	856,66	0,05
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPÉ 06/44KV 3X1X50+50MM ²		SEINFRA	MATERIAL	M	27,00	23,09	623,43	0,04
73767/002	ALCA PRE-FORMADA, DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM ² , ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		SINAPI	SERVICO	UN	39,00	11,95	466,05	0,03
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		SEINFRA	MATERIAL	M	120,00	3,42	410,40	0,02
16422	FITA DE INOX PI/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE		SEINFRA	SERVICO	M	12,00	34,06	408,96	0,02
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		SINAPI	MATERIAL	UN	60,00	4,82	289,20	0,02
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO		SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	221,88	221,88	0,01
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), COM DISJUNTOR		SINAPI	SERVICO	UN	23,00	8,42	192,66	0,01
73767/003	LACO DE ROLDANA FREI-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM ² -FORNECIMENTO E COLOCACAO		SEINFRA	SERVICO	M	6,00	15,23	91,38	0,01
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1 1/2")		SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	14,63	87,78	0,01
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M DISJUNTOR		SEINFRA	SERVICO	M	1,00	80,37	80,37	0,00
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), COM DISJUNTOR		SINAPI	MATERIAL	M	10,00	7,53	75,30	0,00
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM ²		SEINFRA	SERVICO	M	30,00	1,95	59,70	0,00
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)		SEINFRA	SERVICO	M	1,27	17,38	22,07	0,00
C0560	CABO EM PVC 1000V 16MM ²		SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	2,93	20,51	0,00
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA							100,00	100,00

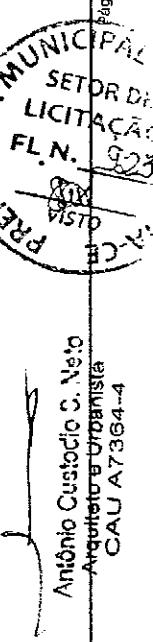
DATA:	16/08/2020	BDI:	24,55%
FONTE:	026.1 COM DESONERACAO SINAPI	HORA:	85,20% 46,69% 08/2019

VERSAO: 2019/07 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

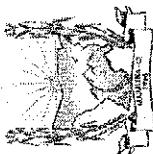
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto Urbanista
CAU A7364-1

Antônio Custodio S. Neto
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



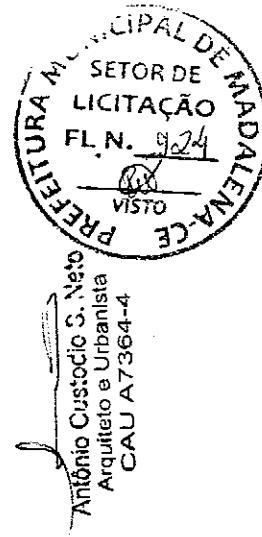
ORÇAMENTO - CURVA ABC	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

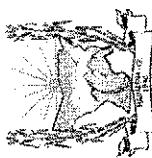
DATA:	16/06/2020	BDI :	24,53%
FONTE:	VERSÃO	NºSIS:	DATA REFERÊNCIA
SEINFRA SINAFI	026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 48,69% 85,20% 48,69%	12/2016 09/2019

Subtotal até 100,00%	1.644.841,84
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	1.644.841,84



Roberto Magira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

Antônio Cícero S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



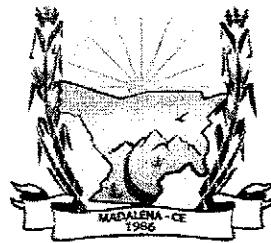
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MÁDALENA-CE	FONTE:	VERBA SEINFRA SINAPI	HORA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2018/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF: 85,20% 48,69% 85,20% 48,69% -
					12/2018 08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			MÊS 4			MÊS 5			MÊS 6			MÊS 7			Total parcela			
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Total parcela																
1	SERVICOS PRELIMINARES	215.139,85	30.00 %	40.00 %	30.00 %	64.541,95	86.055,92	64.541,95																100,00 %	215.139,85		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	59.425,36	10,00 %	50,00 %	40,00 %	5.842,54	29.712,71	23.770,11																	100,00 %	59.425,36	
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	258.581,81							20,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	51.716,36	51.716,36	77.574,54	77.574,55									100,00 %	258.581,81	
4	PAVIMENTAÇÃO	471.559,66								30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	141.467,89	141.467,89	141.467,89	141.467,89	20,00 %	50,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %	471.559,66			
5	ACESSIBILIDADE	100.414,34															20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	100,00 %	100.414,34	
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	156.899,58															31.379,91	47.069,83	78.449,79	78.449,79						100,00 %	156.899,58
7	DIVERSOS	74.298,35																								100,00 %	74.298,35
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	278.004,24																								100,00 %	278.004,24
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS	30.523,65																								100,00 %	30.523,65
		1.644.841,84	70.434,49	115.768,63	140.029,45	248.785,09	302.443,71	360.011,24	6.104,74	12.209,45	212.243,33	195.076,90	12.209,46	40,00 %												100,00 %	1.644.841,84
		70.434,50	186.283,12	326.281,57	575.06,68	877.510,39	1.237.521,93	1.449.764,84	1.644.841,84																	100,00 %	1.644.841,84

Roberta Oliveira Pique Pires
Engenheira Civil
CREA: 0617183141





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA

ETAPA:

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

PLANO DE TRABALHO:

DATA: JULHO/19

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA DO CEARÁ

OBRA: MERCADO DA CARNE DE AQUIRAZ

LOCAL: CENTRO - AQUIRAZ - CEARÁ.

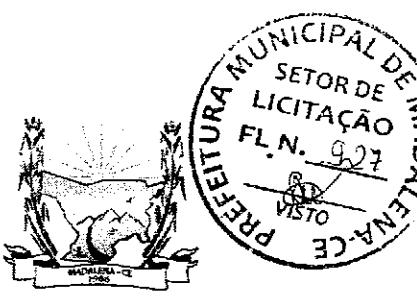
COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA%
	Despesas indiretas	
AC	Administração Central	0,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	8,69
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB(2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI	24,53%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A736

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06178314-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA

ETAPA: REVISÃO 02

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

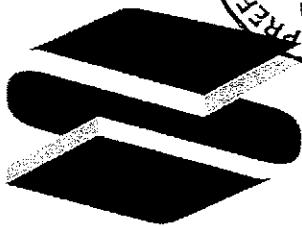
PLANO DE TRABALHO:

DATA: JULHO/19

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS DA SINAPI MAI/2019 / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	GRUPO A	HORISTA%	MENSALISTA%
A1	INSS		0,00%	0,00%
A2	SESI		1,50%	1,50%
A3	SENAF		1,00%	1,00%
A4	INCRA		0,20%	0,20%
A5	SEBRAI		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%
A	Total de Encargos Sociais Básicos		16,80%	16,80%
GRUPO B				
B1	Reposo Semanal Remunerado		17,85%	-
B2	Feriado		3,71%	-
B3	Auxilio-Enfermidade		0,92%	0,71%
B4	13º Salário		10,83%	8,33%
B5	Lincença Paternidade		0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas		0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva		1,55%	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho		0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas		9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade		0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		44,97%	16,84%
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio indenizado		5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas		4,40%	3,39%
C4	Depósito rescisão sem justa causa		4,81%	3,70%
C5	Indenização adicional		0,47%	0,36%
C	Total de ENCARGOS Sociais que não recebem incidência global de A		15,41%	11,86%
GRUPO D				
D1	Reicidência do Grupo A sobre o Grupo B		7,55%	2,83%
D2	Reicidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reicidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado		0,47%	0,36%
D	Total de reincidencias de um Grupo sobre o outro		8,02%	3,19%
GRUPO E				
E	Total dos Encargos Sociais Complementares		0,00%	0,00%
	Total(A + B + C+ D + E)		85,20%	48,69%

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364



CUSTÓDIO SANTOS
ARQUITETURA

PREFEITURA DE MADELENA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

ETAPA: REVISÃO 02

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

PLANO DE TRABALHO:

ITEM 1.3 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SINAPI	SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI				DESONERADO	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*	H	360,00	83,18	29.944,80	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00	4.381,62	35.052,96	
	TOTAL GERAL					64.997,76

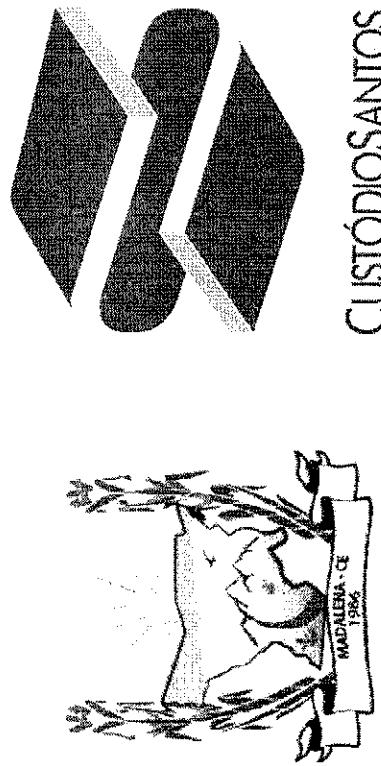
OBSERVAÇÃO TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*Engenheiro não residente: 45h / mês

Roberta Oliveira Radde Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Antônio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU A7364-4



PREFEITURA DE MADALENA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - TRECHO A

ETAPA: REVISÃO 02

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

PLANO DE TRABALHO:

CUSTÓDIOS SANTOS

ARQUITETURA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1							
1.1	74209/001	PLACADE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2m x 4m	M2	8,00	343,87	2.750,96
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	M2	16.713,37	0,36	6.016,81
1.3	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	-	M2	914,06	1,06	968,90
1.4	SEINFRA (C2207)	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	1.020,59	7,50	7.654,43
1.5	SEINFRA (C2940)	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALElepÍPEDO OU PEDRA TOSCA	NOS ACESSOS AS VIAS SECUNDÁRIAS	M2	357,79	7,93	2.837,27
1.6	SEINFRA (C1066)	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	PASSEIO EXTERNO A SER DEMOLIDO	M2	61,43	19,49	1.197,27
1.7	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO (PASSEIOS/CANTEIROS/FAIXAS ELEVADAS/ROTATÓRIA)	M2	765,56	9,41	7.203,92
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1							
2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	CORTE DE MATERIAL - TERRAPLENAGEM	M3	898,61	4,72	4.241,42
24.898,86							

Roberto Oliveira Braga Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

Arcenio Custodio S. Neto
Arquiteto e Urbanista

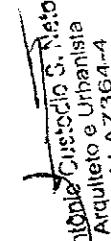


SETOR DE
 LICITAÇÃO
 FLN
 05/09/2013
 ENCAE

2.2	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	ATERRO COMPACTADO - TERRAPLENAGEM	M3	544,36	3,92	2.133,88
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	BOTA-FORA (Distância média admitida: 0,60km)	M3xK M	212,55	1,60	340,08
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	ENTULHOS; MEIO FIO, PEDRA TOSCA, PAVIMENT. ASFÁLTICA E PASSEIO DEMOLIDO	M3	150,33	3,88	583,28
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	BASE (e=20cm) PARA REVESTIMENTOS ASFÁLTICO	M3	150,33	6,14	923,03
2.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	COLCHÃO DE AREIA (e=20cm) PISOS DE CONCRETO (INCL. INTERTRAVADOS)	M3	194,93	6,71	1.307,98
2.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	658,90	6,35	4.184,02	
2.8	C3166 (SEINFRA)	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	CAMADAS DE BASE	M3	853,83	13,10	11.185,17

90.520,40							
DRENAGEM E PASAGISMO							
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	EM TORMO DO PASSEIO EXTERNO CONSTRUÍDO E DEMAIS MUDANÇA DE TIPOS DE PAVIMENTAÇÃO: PEDRA TOSCA, INTERTRAVADO DE 16 FACES E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M	2.433,15	29,27	71.218,30
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	143,78	32,00	4.600,96	
3.3	SEINFRA (C2727)	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	DRENAGEM URBANA PRÓXIMA OU ENTERRADO NO PASSEIO	M	202,12	49,86	10.077,70
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DIN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	M	8,49	41,72	354,20	
3.5	SEINFRA (C3061)	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	PLANTIO DE ARVORES NO UND	34,00	81,18	2.760,12	

Roberto Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1


 Antônio Custodio G. Reis
 Arquiteto e Urbanista
 CREA: A7364-A

3.6	SEINFRA (C3449)	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	PASSEIO/ CANTEIROS	M	76,80	19,65	1.509,12
-----	--------------------	---	--------------------	---	-------	-------	----------

4 PAVIMENTAÇÃO

4 PAVIMENTAÇÃO							192.406,14
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	PASSEIO EXTERNO	M2	1.583,68	52,11	82.525,56
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	PASSEIO EXT. (COR VERMELHA) - largura=55cm	M2	518,79	56,72	29.425,77
4.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERF. DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DEVIDO AO RECUO DO PASSEIO	M2	6,83	10,70	73,08
4.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.	PAVIMENTAÇÃO PARA CICLOFAIXA E ACESSO ÀS RUAS SECUNDÁRIAS	M2	1.051,36	50,41	52.999,06
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PARA RECEBIMENTO DO AAUQ	M2	967,82	1,26	1.219,45
4.6	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ACESSO LATERAL DO TRECHO A1 E A4 (E=3,5cm)	M3	33,87	772,46	26.163,22

5 ACESSIBILIDADE

5 ACESSIBILIDADE							32.536,25
5.1	94990	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO	RAMPAS; ACESSIBILIDADE E PARA ESTAC. PRIVATIVO (PREFEITURA)	M3	1,98	505,11	1.000,12
5.2	94990	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA	M3	14,06	505,11	7.103,87
5.3	SEINFRA (C4624)	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA	M2	245,23	99,63	24.432,26

6 SINALIZAÇÃO E PINTURA

6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							15.455,10
6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	CICLOFAIXA - COR BRANCA	M2	193,38	14,06	2.718,92
6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	CICLOFAIXA - COR VERMELHA	M2	193,55	14,06	2.721,31

Roberta Oliveira Souza Pires
Engenheira Civil
CREA: 06.728314-1

Antônio Cunha S. N.º:
Arquiteto e Urbanista
CRA: 17364-4



6.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	CICLOFAIXA - COR AMARELA	M2	22,93	14,06	322,40
6.4	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	FAIXAS DE ROLAMENTO (PISTA)	M2	18,21	14,06	256,03
6.5	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	ESTACIONAMENTO E NOS PASEIOS	M2	16,01	14,06	225,10
6.6	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SIMBOLOS NO PAVIMENTO - SETAS P/ EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS	M2	21,76	14,06	305,95
6.7	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	FAIXAS DE PEDESTRE EM NÍVEL	M2	36,20	14,06	508,97
6.8	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA - BRANCA	M2	35,20	17,62	620,22
6.9	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA - AMARELA	M2	5,76	17,62	101,49
6.10	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	PINTURA MEIO FIO	M2	510,87	3,16	1.614,35
6.11	SEINFRA (C3353)	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	9,18	660,17	6.060,36

DIVERSOS

7	-	BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	-	UND	1,00	1.200,00	1.200,00
7.1	SEINFRA (C3447)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA URBANIZADA	M2	8.610,37	0,99	8.524,27
SUB-TOTAL						394.170,58	
BDI						24,53%	96.690,04
TOTAL							490.860,62

Uberlândia
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

Fortaleza, 19 de dezembro de 2019

Antônio Cláudio S. Neto
Arquiteto e Urbanista
CRA: A7364-A

