



Prefeitura Municipal de Ipauimir
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



ANEXO I

Projetos e Planilhas Orçamentárias

Tomada de Preços n. 2021.09.16.1

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Brno dos Santos Javari's
CPLA: 161072130-5

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



Índice

1. PAVIMENTAÇÃO	3
-----------------------	---

Bruno dos Santos Tavares
CPF: 181872130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

1. PAVIMENTAÇÃO

As cargas aplicadas sobre um bloco de pedra são integralmente transmitidas ao subleito, através das camadas intermediárias porventura existentes, pois a descontinuidade física entre um bloco e outro, teoricamente impede a transmissão lateral, apesar do eventual travamento entre as peças, motivo pelo qual a alvenaria poliédrica não se atribui valor estrutural, sendo, teoricamente, considerado apenas um revestimento.

As saliências e reentrâncias das faces laterais, assim como o atrito provocado pelo material de travamento, não são efetivamente considerados para o cálculo no que se refere a distribuição tangencial das cargas aplicadas sobre o bloco e retransmitidas ao subleito imediatamente abaixo.

É definida a espessura padrão de 30 cm (trinta centímetros), para o conjunto de alvenaria poliédrica e a base de assentamento de areia. Assim, verifica-se o CBR mínimo (California Bearing Ratio), pela fórmula abaixo descrita no manual de dimensionamento da empresa Minérios do Paraná - MINEROPAR (1983).

$$I_z = \frac{100 + 150 * \sqrt{p}}{ep} - 5$$

Onde

I_z - CBR da camada (em %)

ep - Espessura da camada de alvenaria poliédrica + base de areia (em centímetros)

P - Peso de uma roda (em toneladas). Para um veículo articulado com duas unidades (caminhão e reboque), segundo a resolução nº 210 do Código de Trânsito Brasileiro, o peso total é no

Bruno dos Santos Tavares
C.N.A.: 101072130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

máximo 57 toneladas, dividido em 4 eixos. Logo o peso de cada roda deverá ser igual a 7,1 toneladas. Assim o CBR mínimo para a alvenaria poliédrica será:

$$I_z = \frac{100 + 150 \cdot \sqrt{7,1}}{30} - 5$$

$$I_z = 12\%$$

Será adotado um **CBR mínimo de 15%**.

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO EM
PARARELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE,
IPAUMIRIM - CEARÁ.**

Bruno dos Santos Tavares
CRLA: 101872130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

1 DEFINIÇÕES

1.1 GERAIS

No presente documento serão adotadas as seguintes convenções e siglas:

CONTRATANTE - Prefeitura Municipal de Ipaumirim - Ceará.

CONTRATADA - Empresa construtora que for contratada para execução de obras e serviços.

FISCALIZAÇÃO - Atividade exercida de modo sistemático pelo CONTRATANTE e/ou seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

NB - Norma Brasileira da ABNT.

MB - Método Brasileiro da ABNT.

EB - Especificação Brasileira da ABNT.

PEB - Projeto de Especificação Brasileira.

RN - Referência de Nível Oficial do IBGE.

RRNN - Referências de Nível Auxiliares.

1.2 OBJETIVOS

As presentes Especificações Técnicas têm por finalidade a instituição das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas durante a execução e fornecimento de materiais das obras contratadas pela CONTRATANTE, bem como caracterizar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA a qual foi confiada a execução das referidas obras.

Estas Especificações, juntamente com os critérios de medições, o projeto da obra e suas revisões, serão parte integrante do Contrato, valendo como se fossem transcritas no mesmo.

Bruno dos Santos Tavares
CNPJ: 101072130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Mesmo no caso de não ser especificamente citado, prevalecerão na execução dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que estiver regulado pelas Normas, Especificações, Métodos e Terminologias elaboradas ou recomendadas pela ABNT. As normas indicadas nestas Especificações servem como referência básica para serviços e materiais sendo aceitas diretrizes de outras normas, desde que estas atendam às exigências contidas nestas Especificações e nas normas nela citadas, a critério da CONTRATANTE.

Todos os serviços e materiais a serem utilizados nas obras deverão cumprir as condições estabelecidas nestas Especificações e nas normas nela citadas.

Fica estabelecido que a omissão de normas e procedimentos neste documento ou no Projeto, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de executar os serviços dentro da melhor técnica cabível, tendo em vista o resultado satisfatório dos trabalhos.

Poderá ainda a CONTRATANTE estabelecer, em qualquer época, normas e procedimentos complementares ao presente trabalho, quando, no seu entendimento, essas complementações e alterações venham a proporcionar melhorias no andamento dos serviços contratados. Revisões posteriores também ocorrerão em função das necessidades de se adaptar e até de substituir os processos executivos aqui estabelecidos, tendo em vista o surgimento de novas tecnologias da área da construção civil.

A mão-de-obra deverá ser experiente, esmerada no seguir às especificações e acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO, reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à CONTRATADA, de qualquer pessoa que ela julgue não apta às funções que desempenha.

1.3 DISPOSIÇÕES GERAIS A FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO das obras e serviços será exercida pela CONTRATANTE diretamente ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato. Somente poderá subcontratar parte dos serviços se a subcontratação for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo

Bruno dos Santos Tavares
CRM: 101072130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

CONTRATANTE. Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Antes do início das obras, a CONTRATADA submeterá à FISCALIZAÇÃO o programa de ataque e desenvolvimento mensal das obras.

O prazo de conclusão da obra poderá ser estendido por um período julgado plausível pela FISCALIZAÇÃO se algum retardamento ocorrer, devido a causas imprevisíveis, sem que haja negligência da CONTRATADA, desde que a mesma considere procedentes as alegações da CONTRATADA, em consoante com a Lei 8.666 e suas alterações.

A CONTRATADA deverá se comunicar com a CONTRATANTE através da FISCALIZAÇÃO, sendo que qualquer reclamação ou reivindicação da CONTRATADA, durante ou após a execução das obras, deverá ser feito por escrito, de modo mais claro possível, com referências aos fatos e aos itens do Contrato e das Especificações que julgar aplicável.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações, nos projetos elaborados, no Contrato firmado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

1.4 ATRIBUIÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, de pleno direito e a qualquer momento, que sejam adotados pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra. Terá também, plena autoridade para suspender, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente.

A FISCALIZAÇÃO se reserva o direito de revisar os projetos e as Especificações.

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 51072130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

A existência da FISCALIZAÇÃO não exime as responsabilidades integrais única e exclusivas da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, Especificações, o Código Civil Brasileiro e demais leis e regulamentos vigentes.

É prerrogativa da FISCALIZAÇÃO:

- a) recusar serviços executados em desacordo com o contrato ou com o projeto;
- b) determinar a rejeição de materiais, equipamentos e componentes que estiverem em desacordo com as especificações constantes em contrato;
- c) vetar o emprego de pessoal comprovadamente desqualificado para a atividade que exerce;
- d) proibir a utilização de apetrechos, ferramentas e máquinas comprovadamente inadequadas;
- e) determinar a paralisação dos trabalhos que estiverem sendo executados, quando em desacordo com o projeto ou com o contrato;
- f) ser comunicado em tempo hábil da ocorrência dos eventos por ele previamente relacionados, em que sua presença se fizer necessária.
- g) alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes à medicina e segurança do trabalho e normas brasileiras registradas compulsórias;
- h) receber oportunamente os serviços executados, de acordo com o contrato, quando tiver esta delegação.

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872150-5

1.5 OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A CONTRATADA compromete-se a manter, em caráter permanente, à frente dos serviços, um engenheiro civil (engenheiro residente) de reconhecida capacidade, escolhido por ela e aceito pela CONTRATANTE, o qual representará a CONTRATADA, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo dadas a própria CONTRATADA. Esse representante, além de possuir conhecimentos e capacidade profissional requeridos, deverá ter autoridade



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com a obra. O engenheiro residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da CONTRATANTE.

A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações, do Contrato ou do Projeto, bem como tudo que estiver contido nas normas, Especificações e métodos da ABNT.

Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato as ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro do contido nesta Especificação e no Contrato.

A CONTRATADA deverá começar os trabalhos dentro do prazo previsto em Contrato e deverá terminar todos os trabalhos referentes às obras dentro do prazo final de construção, previsto no Cronograma, o qual deverá ser atualizado mensalmente, pelo mesmo, e então enviado à FISCALIZAÇÃO nos primeiros dias de cada mês para fins de acompanhamento.

A CONTRATADA deverá estar sempre em condições de atender à FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre a programação e o andamento da obra, as peculiaridades dos diversos trabalhos e tudo mais que a FISCALIZAÇÃO julgar necessário, permitindo a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

A CONTRATADA deverá afastar do serviço e do canteiro de obras toda e qualquer pessoa que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro.

A CONTRATADA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Deverá a CONTRATADA cumprir rigorosamente a legislação sobre Segurança e Higiene do Trabalho e Social em vigor no Brasil, bem como manter seu pessoal segurado contra acidentes do trabalho.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça as Especificações ou que se difira do indicado no projeto, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, devendo a CONTRATADA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

A CONTRATANTE somente proverá a medição final após a apresentação pela CONTRATADA do balanço de material recebido e aplicado ou devolvido, bem como a entrega dos cadastros das obras executadas.

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE IPAUMIRIM - CE.**

PLANO DE TRABALHO: 1073752-85

LOCAL: SEDE – ZONA URBANA

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5

2 OBJETIVOS

O objetivo deste caderno de especificações é especificar materiais e equipamentos e orientar a execução das obras e serviços para **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE**, localizado na sede, zona urbana em IPAUMIRIM/CE, pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM**.

3 SERVIÇOS PRELIMINARES

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça a melhor visualização. É de responsabilidade de a executante confeccionar, afixar e manter em bom estado de conservação a placa da obra.

DIMENSÕES

As dimensões e as cores deverão obedecer ao layout abaixo.



Figura 1 -Placa de obra

FAIXAS A, D - COR BRANCA R255 G255 E255

FAIXA B - COR VERDE R92 G135 B39

FAIXA C - COR VERDE ESCURO R0 G98 B39

FONTES DAS ASSINATURAS - COR AMARELA R252 G206 B1

ESPAÇAMENTO ENTRE AS FONTES DE DEVERÁ SER IGUAL A 1,2 X O TAMANHO DA FONTE.

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 153072150-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.

Todo o terreno deverá ser regularizado e compactado o subleito para melhor desenvolvimento e operação da pavimentação em paralelepípedo

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)

Para que a obra tenha locação adequada de acordo com o projeto a CONTRATADA fica na responsabilidade de efetuar a locação da obra com auxílio do topógrafo munido de equipamento como: teodolito, estação total, trena, etc. C2873 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. 1. DEFINIÇÃO Pavimentação em paralelepípedo é um tipo é a constituição de blocos de pedra de dimensões regulares, justapostos e cravados de topo por percussão e apoiados em colchão de areia ou pó de brita, sendo confinados lateralmente por peças prismáticas de pedra granítica ou de concreto, tipo guia (meio-fio).

101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Serão pavimentadas com paralelepípedo em pedra calcária sobre um coxim de areia. A areia deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá altura mínima de 15 cm.

As pedras deverão ter as seguintes características: deverão ser extraídas de rochas eruptivas, tais como granitos e a resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia média de traço 1:3.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Serão PRÉ-MOLDADOS e serão executados após a execução da escavação. Os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada e posteriormente assentados com argamassa de CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRA COM TRAÇO DE 1:3, de acordo com a especificação da composição SEINFRA.

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

As sarjetas estão todas indicadas nas plantas. Serão confeccionadas com uma base de concreto usinado moldado em in-loco, sendo que o concreto utilizado é de fck = 20 mpa,

As dimensões das sarjetas serão as seguintes, terão base 30 cm, comprimento de 1,00 metro e altura de 10 centímetros.

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Após o término do todo o processo executivo, para que possa fluir de forma adequada a CONTRATADA irá efetuar a limpeza total da pavimentação com jato de alta pressão de ar e água.

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Deverá ser executado com CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) com PREPARO MECÂNICO, para que possa ter uma mistura bem homogênea.

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

Será executado o piso podotátil nas rampas de acessibilidade e na aproximação de 5 m de cada lado da rampa na calçada. O piso tátil alerta ou direcional em pmc (concreto) esp. 3cm.

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

As rampas de acessibilidade deveram conter a simbologia de identificação conforme norma, executadas em todas as rampas com tinta látex acrílica. Conforme imagem abaixo:



5 SINALIZAÇÃO

A sinalização vertical é realizada através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir, na via pública, normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar e indicar a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres.

No que concerne à sinalização vertical projetada, além da sinalização de regulamentação e advertência, serão executadas respeitando-se com a boa técnica todas as formas, especificações e métodos sinalização vertical do Manual de Sinalização Vertical de Regulamentação – Volume 1, CONTRAN/DENATRAM.

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Todas as placas deverão ser colocadas na forma vertical, será utilizado um barrote aparelhado na cor amarela de 3 metros com secção de 7,5x7,5 cm, com galgalhos 10x2 cm e pintado na cor amarela, na qual será afixado 50 centímetros, a placa terá diâmetro de 50 centímetro, no caso da placa PARE será de 50 x 50 cm fabricada em chapa em aço tratado n° 16, pintada em esmalte sintético e recebera películas refletivas expostas e inclusas. A placa de advertência PARE, terá o seguinte padrão:



Bruno dos Santos Tavares
C.R.M.A.: 661872130-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO

Todas as placas deverão ser colocadas na forma vertical, onde será utilizado DOIS barrotes aparelhado de 3 metros, na qual será afixado 50 centímetros, as placas terão dimensões de 45x25 cm. A mesma será refletiva fabricada em alumínio.

A placa indicativa com o nome do logradouro será fixada em local exposto no projeto e deverá ser da seguinte forma, conforme imagem abaixo:



6 MATERIAIS

BLOCOS DE PEDRA

As Pedras Paralelepípedos serão amarradas de forma a apresentar faces plana, e ter dimensões retangulares de média de 10cm por 20 cm.

O material dos blocos de pedra deverá ser homogêneo, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) interior a 40%.

COLCHÃO GRANULAR

O colchão onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de areia (de rio ou de campo) ou brita 0. No caso da areia, ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar Índice de Plasticidade nulo e ter a seguinte granulometria.

PENEIRA	% PASSANDO
Nº 4 (4,8mm)	100
Nº 80 (0,16mm)	20 - 30
Nº 200 (0,074mm)	2 - 12

*Brigada dos Santos Távares
CASA 1511072100-0*



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Essa areia poderá ser empregada também como agregado no preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

Em caso de ser utilizado o pó de brita como colchão, os grãos deverão apresentar dimensões entre 2,36 mm e 12.5 mm.

7 EQUIPAMENTOS

Todo equipamento deve ser cuidadosamente examinado pela Fiscalização, devendo dela receber a aprovação, sem o que não será dada ordem de serviço. O equipamento está inserido no preço unitário das composições.

- O Rolo Liso Metálico autopropulso, com peso de 10 a 12 toneladas.
- Ferramentas Manuais: maço, martelo de calceteiro, ponteiro de aço, pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, colher de pedreiro, cordel, vassouras.
- Se necessário motoniveladora com potência suficiente para espalhar, destorroar, misturar e homogeneizar o colchão de areia.
- Caminhões basculante para a carga e descarga dos blocos de pedra e para o material granular de assentamento.

Bruno dos Santos Lavalles
CREA: 100721/00-8

8 EXECUÇÃO

COLCHÃO GRANULAR

O material granular para assentamento dos blocos, satisfazendo as especificações, deverá ser transportado em caminhões basculantes. Deverá ser depositado em fileiras na pista e espalhados regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura de 10cm a 20cm.

ASSENTAMENTO DOS BLOCOS DE PEDRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Os blocos de Pedras Paralelepípedos podem ser transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamento, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de pedra paralelepípedo serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamentos do projeto. Em tangente, o abaulamento será feito em uma rampa (no caso de pistas com canteiro central) e em duas rampas (nos demais casos). No primeiro caso deverão ser dispostas a partir do bordo tangente ao canteiro central com abaulamento iniciando neste; no segundo caso dever-se-á iniciar a partir do eixo médio da pista, sempre com declividade variando entre 3% e 4%. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira:

Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestres, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1cm acima da cota de Projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar na pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas regularidades das quatro faces, podendo essas juntas serem alinhadas, mas não podem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Todo o rejuntamento deverá ser feito de argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila. A argamassa deverá ser fluida, porém respeitando os limites do fator A/C entre 0,4 e 0,7.

COMPRESSÃO

Para o calçamento em Pedras Paralelepípedos, a compressão é feita com a utilização de martelo de calceteiro de acordo com a fluidez do assentamento.

Terminada a compressão, o excesso do rejunte sobre o calçamento é retirado com vassouras. Se o calçamento for receber um revestimento com mistura asfáltica, além da varredura, deve-se lavar a pista com passadas rápidas do carro pipa, antes da execução da pintura de ligação do calçamento com o revestimento.

PROTEÇÃO E ENTREGA AO TRAFEGO

Pedras Mestres - são as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do Projeto, destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

águas de chuva.

Não será permitido o tráfego de veículos sobre o calçamento em construção. A liberação ao tráfego se dará logo após a compressão do calçamento.

9 CRONTROLE

MATERIAIS

a) AREIA

Dois ensaios de Granulometria (DNER-ME 80), LL (DNER-ME 122) e IP = LL - LP (DNER-ME 82) com amostra das primeiras carradas de areia que chegar na pista. A areia que não obedecer às especificações será rejeitada, com ônus para a construtora.

Repetir esses ensaios toda vez que mudar a fonte de areia, ou quando houver mudança visual na areia da fonte em utilização.

Por inspeção visual, a Fiscalização fará a rejeição da areia que apresentar contaminações com materiais impróprios para o colchão de areia.

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101672130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

b) BLOCOS DE PEDRA

As dimensões dos blocos de pedra serão controladas visualmente e por medições diretas com trena. Numa mesma fileira será tolerado no máximo 10% dos blocos de pedras com qualquer das dimensões fora dos limites especificados.

Por inspeção visual, a Fiscalização fará a rejeição dos blocos de pedras que apresentarem depressões ou saliências acentuadas nas faces, ou outra deformação prejudicial a qualidade do calçamento.

c) ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO

Por inspeção visual, a Fiscalização fará a rejeição das áreas que o rejuntamento apresente alguma deformidade ou espaço vazio entre as pedras.

COMPRESSÃO

A rolagem com o rolo compressor só será suspensa após a constatação visual da ausência de deformações ou acomodações, verificadas pelo acompanhamento do rolo em duas passadas em toda área a ser liberada.

GEOMETRIA

O alinhamento das bordas do calçamento será definido pelo traçado das guias (meio-fio), seja em tangentes ou curvas.

A espessura era verificada após a compressão da camada. Está será controlada por nivelamento do eixo e bordos, em cada estaca locada, antes e depois da execução do Calçamento.

TOLERANCIA

Tolerâncias - para valores individuais de espessura, o intervalo $(h - 2)$ cm a $(h + 4)$ cm, sendo h = espessura do Projeto.

Bruno dos Santos Tavares
CREA 01072130-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

- Para a espessura mínima estatística do segmento a ser controlado, $h_{min} 2 (h - 1.00)$ cm, calculando-se h_{min} pela seguinte fórmula:

$$H_{min} = \bar{X} - \frac{1,29s}{\sqrt{N}} - 0,68s$$

Onde: $\bar{X} = \sum \frac{X_i}{N}$

$$s = \sqrt{\frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{N-1}}$$

N = número de valores ($N \geq 9$)

Não será tolerado nenhum valor individual de espessura fora do intervalo especificado e de espessura mínima estatística inferior a espessura do projeto em mais de 1 cm. O serviço não aprovado (NAP) será refeito.

10 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição da pavimentação em Pedra Paralelepípedo será feita através da área executada, em metros quadrados, obedecendo a seção tipo do Projeto.

O pagamento deverá ser realizado segundo os preços da proposta da empresa vencedora. Preferencialmente, será realizado pagamento **POR LOGRADOURO**, após as mesmas estiverem **TOTALMENTE** próprias para trafego.

Braylan Santos Tavares
C.R.N.A.: 108072130-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

11 LOCALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

12 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Imagem 1 – AVENIDA MANO FERREIRA

COMPRIMENTO = 14,70 M

LARGURA = 5,60 M

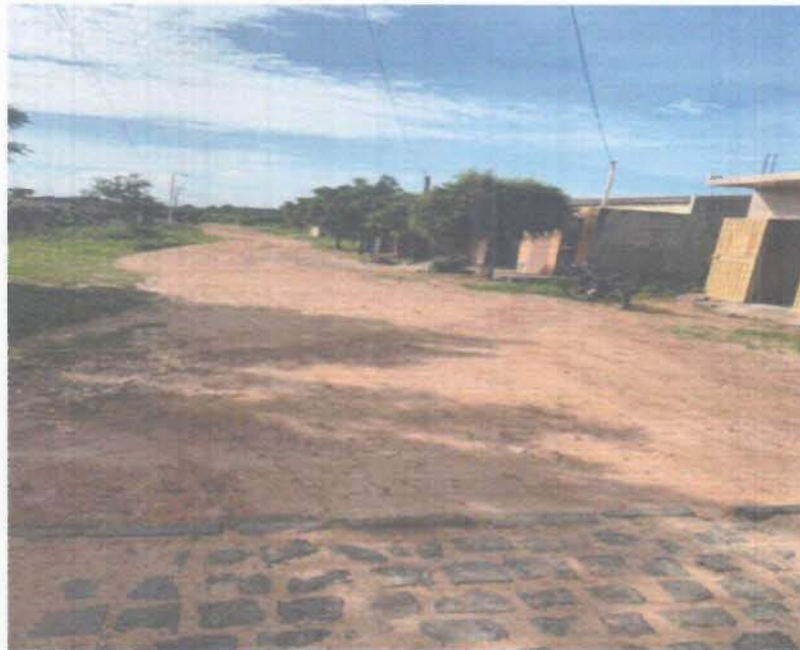


Imagem 2 – RUA PROJETADA E

COMPRIMENTO = 142,75M

LARGURA = 4,67 M



Bruno dos Santos Javars
CREA: 16187/200-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Imagem 5 - RUA DONA MAEZINHA

COMPRIMENTO = 305,85 M

LARGURA = 5,00 M



Imagem 6 - RUA DONA PRETINHA

COMPRIMENTO = 92,71 M

LARGURA MÉDIA = 3,70 M



Ermano dos Santos Tavares
CREA: 161672130-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Imagem 5 - RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA

COMPRIMENTO = 197,67M

LARGURA MÉDIA = 5,00 M



Imagem 6 - RUA ARGEMIRO JOSUE DA COSTA


COMPRIMENTO = 25,25 M

LARGURA MEDIA = 4,00 M



Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPALMIRIM CEARÁ		DATA:	11/07/2021	BDI:	26,75%	
	LOCAL	ALTO BANDEIRANTE - IPALMIRIM CEARÁ		FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF
	PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
	PLANO DE TRABALHO	1073752-85		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
1.0 RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA								
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)								
COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	C*H*QTD	3,00000000	2,00000000	2,00000000	12,00			
1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.2.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)								
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	197,67000000	5,80000000	1,146,48				
1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)								
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	197,67000000	5,80000000	1,146,48				
1.2.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)								
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	LM*C	197,67000000	5,00000000	988,36				
1.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,97x0,30x1,00)m: C/REJUNTAMENTO (M)								
COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE LADOS	C*QTD	197,67000000	2,00000000	395,34				
1.2.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)								
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	197,67000000	2,00000000	395,34				
1.2.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)								
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	197,67000000	5,00000000	988,36				
1.2.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M3)								
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA X ALTURA	C*LM*H	209,00000000	0,07000000	1,20000000	17,56			
1.2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. JCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)								
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	11,75000000	0,25000000	14,00000000	41,13			
1.2.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)								
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	1,00000000	1,00000000	14,00000000	14,00			
1.3 SINALIZAÇÃO								
1.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)								
PLACA VERTICAL	QTD*PLAC A*AREA	0,21000000	1,00000000	0,21				
1.3.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)								
PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE)	C*L*QTD	0,45000000	0,25000000	1,00000000	0,11			
2. RUA DONA PRETINHA								
2.1. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)								
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	92,71000000	4,30000000	398,66				
2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)								
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	92,71000000	4,30000000	398,66				
2.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)								

Bruno dos Santos Tavares
 CRMBA: 161672130-5



		C	LM	QTD
LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO	LM°C	92,71000000	3,70000000	343,03
				343,03

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

		C	QTD	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE LADOS	C*QTD	92,71000000	2,00000000	185,42
				185,42

2.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		C	QTD	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	92,71000000	2,00000000	185,42
				185,42

2.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	92,71000000	3,70000000	343,03
				343,03

2.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		C	H	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA X ALTURA	C*LM*H	66,03000000	0,07000000	1,20000000	5,71
					5,71

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

		C	L	QTD	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	11,75000000	0,25000000	5,00000000	14,69
					14,69

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

		C	L	QTD	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	1,00000000	1,00000000	5,00000000	5,00
					5,00

2.2 SINALIZAÇÃO

2.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		C	LM	QTD
PLACA VERTICAL	QTD*PLAC A*AREA	0,21000000	2,00000000	0,42
				0,42

2.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		C	L	QTD	QTD
PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE)	C*L*QTD	0,45000000	0,25000000	2,00000000	0,23
					0,23

3. RUA ARGEMIRO JOSUE DA COSTA

3.1. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

		C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	25,25000000	4,80000000	121,20
				121,20

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	25,25000000	4,80000000	121,20
				121,20

3.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		C	LM	QTD
LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO	LM°C	25,25000000	4,00000000	101,00
				101,00

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

		C	QTD	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	25,25000000	2,00000000	50,50
				50,50

3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		C	QTD	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	25,25000000	2,00000000	50,50
				50,50

3.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	25,25000000	4,00000000	101,00
				101,00

3.2 SINALIZAÇÃO

3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		C	LM	QTD
PLACA VERTICAL	QTD*PLAC A*AREA	0,21000000	1,00000000	0,21
				0,21

3.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		C	L	QTD	QTD
PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE)	C*L*QTD	0,45000000	0,25000000	1,00000000	0,11
					0,11

4.0 RUA DONA MAEZINHA

Arno dos Santos Tavares
C.R.E.A: 161072130-5

4.1. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

		C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	305,85000000	5,80000000	1.773,93
				1.773,93

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	305,85000000	5,80000000	1.773,93
				1.773,93

4.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		C	LM	QTD
LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO	LM*C	305,85000000	5,00000000	1.529,25
				1.529,25

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

		C	QTD	QTD
(COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE LADOS)	(C*QTD)	305,85000000	2,00000000	611,70
				611,70

4.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		C	QTD	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	305,85000000	2,00000000	611,70
				611,70

4.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	305,85000000	5,00000000	1.529,25
				1.529,25

4.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		C	H	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA X ALTURA	C*LM*H	351,00000000	0,07000000	1,20000000	29,48
					29,48

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

		C	L	QTD	QTD
--	--	---	---	-----	-----

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 101072130-5



COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	C	L	QTD	QTD
	11,75000000	0,25000000	20,00000000	58,75	

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

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	C	L	QTD	QTD
	1,00000000	1,00000000	20,00000000	20,00	

4.2 SINALIZAÇÃO

4.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACA VERTICAL	QTD/PLAC A*AREA	C	LM	QTD
	0,21000000	4,00000000	0,84	
			0,84	

4.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE)	C*L*QTD	C	L	QTD	QTD
	0,45000000	0,25000000	4,00000000	0,45	

5.0 RUA PROJETADA E

5.1. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	C	LM	QTD
	142,75000000	5,47000000	780,84	
			780,84	

5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	C	LM	QTD
	142,75000000	5,47000000	780,84	
			780,84	

5.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO	C*LM	C	LM	QTD
	142,75000000	4,67000000	666,64	
			666,64	

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

(COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE LADOS)- LARGURA DAS RAMPAS	C*QTD	C	QTD	QTD
	142,75000000	2,00000000	286,60	
			286,60	

5.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	C	QTD	QTD
	142,75000000	2,00000000	286,50	
			286,50	

5.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	C	LM	QTD
	142,75000000	4,67000000	666,64	
			666,64	

5.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA X ALTURA	C*LM*H	C	H	LM	QTD
	83,03000000	0,07000000	1,20000000	6,97	
				6,97	

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

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	C	L	QTD	QTD
	11,75000000	0,25000000	8,00000000	23,50	
				23,50	

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

COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	C	L	QTD	QTD
	1,00000000	1,00000000	8,00000000	8,00	
				8,00	

5.2 SINALIZAÇÃO

5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACA VERTICAL	QTD/PLAC A*AREA	C	LM	QTD
	0,21000000	1,00000000	0,21	
			0,21	

5.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE)	C*L*QTD	C	L	QTD	QTD
	0,45000000	0,25000000	1,00000000	0,11	
				0,11	

6.0 AVENIDA MANO FERREIRA

6.1. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	C	LM	QTD
	14,70000000	8,40000000	123,48	
			123,48	

BUREAU des Sentes Javates
 CREA: TS1972130-8



6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	14,70000000	8,40000000
			123,48
			123,48

6.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020 (M2)

	C	LM	QTD
LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO	LM*C	14,70000000	5,60000000
			82,32
			82,32

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

	C	QTD	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	14,70000000	2,00000000
			29,40
			29,40

6.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

	C	QTD	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	14,70000000	2,00000000
			29,40
			29,40

6.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

	C	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	C*LM	14,70000000	5,60000000
			82,32
			82,32

6.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

	C	H	LM	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA X ALTURA	C*LM*H	14,70000000	0,07000000	1,20000000
				1,23
				1,23

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

	C	L	QTD	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	11,75000000	0,25000000	2,00000000
				5,88
				5,88

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

	C	L	QTD	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*QTD	1,00000000	1,00000000	2,00000000
				2,00
				2,00

Bruno dos Santos Tavares
Cred: 161872130-6



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	11/07/2021
LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	VERSAO:	BDI
PROFUNDITE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
PLANO DE TRABALHO:	1073752-85	SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.0	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA								R\$ 132.892,89
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 132.892,89
1.1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	SINAPI	M2	12,00	R\$ 318,01	R\$ 85,07	R\$ 403,08	R\$ 4.596,96
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 127.761,09
1.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1148,49	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 2.270,05
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1148,49	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 378,34
1.2.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	988,35	R\$ 61,73	R\$ 16,51	R\$ 78,24	R\$ 77.328,50
1.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	395,34	R\$ 22,28	R\$ 5,96	R\$ 28,24	R\$ 11.164,40
1.2.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	395,34	R\$ 31,02	R\$ 8,30	R\$ 39,32	R\$ 15.544,77
1.2.6	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	988,35	R\$ 1,32	R\$ 0,35	R\$ 1,67	R\$ 1.650,54
1.2.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	17,56	R\$ 589,80	R\$ 157,77	R\$ 747,57	R\$ 13.127,33
1.2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,13	R\$ 112,90	R\$ 30,20	R\$ 143,10	R\$ 5.885,70
1.2.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 23,19	R\$ 6,20	R\$ 29,39	R\$ 411,46
1.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 294,64
1.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 688,29	R\$ 178,77	R\$ 847,06	R\$ 177,88
1.3.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 837,42	R\$ 224,01	R\$ 1.061,43	R\$ 116,76
2	RUA DONA PRETINHA								R\$ 47.976,99
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 47.377,99
2.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	398,65	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 789,33
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	398,65	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 131,55
2.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	343,03	R\$ 61,73	R\$ 16,51	R\$ 78,24	R\$ 26.838,67
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	185,42	R\$ 22,28	R\$ 5,96	R\$ 28,24	R\$ 5.236,26
2.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	185,42	R\$ 31,02	R\$ 8,30	R\$ 39,32	R\$ 7.290,71
2.1.6	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	343,03	R\$ 1,32	R\$ 0,35	R\$ 1,67	R\$ 572,85
2.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	5,71	R\$ 589,80	R\$ 157,77	R\$ 747,57	R\$ 4.268,62
2.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,69	R\$ 112,90	R\$ 30,20	R\$ 143,10	R\$ 2.102,14
2.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 23,19	R\$ 6,20	R\$ 29,39	R\$ 146,95
2.2	SINALIZAÇÃO								R\$ 599,90
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 888,29	R\$ 178,77	R\$ 847,06	R\$ 355,77
2.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 837,42	R\$ 224,01	R\$ 1.061,43	R\$ 244,19
3.0	RUA ARGEMIRO JOSUE DA COSTA								R\$ 12.057,31
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 11.762,67
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	121,20	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 239,98
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	121,20	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 40,00
3.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	101,00	R\$ 61,73	R\$ 16,51	R\$ 78,24	R\$ 7.902,24
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,50	R\$ 22,28	R\$ 5,96	R\$ 28,24	R\$ 1.426,12
3.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	50,50	R\$ 31,02	R\$ 8,30	R\$ 39,32	R\$ 1.985,66
3.1.6	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	101,00	R\$ 1,32	R\$ 0,35	R\$ 1,67	R\$ 168,67
3.2	SINALIZAÇÃO								R\$ 294,64
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 688,29	R\$ 178,77	R\$ 847,06	R\$ 177,88
3.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 837,42	R\$ 224,01	R\$ 1.061,43	R\$ 116,76
4	RUA DONA MAEZINHA								R\$ 199.849,06
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 199.659,89
4.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1773,93	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 3.512,38
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1773,93	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 585,40
4.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	1529,25	R\$ 61,73	R\$ 16,51	R\$ 78,24	R\$ 119.648,52
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	611,70	R\$ 22,28	R\$ 5,96	R\$ 28,24	R\$ 17.274,41
4.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	611,70	R\$ 31,02	R\$ 8,30	R\$ 39,32	R\$ 24.052,04
4.1.6	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	1529,25	R\$ 1,32	R\$ 0,35	R\$ 1,67	R\$ 2.553,65
4.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	29,48	R\$ 589,80	R\$ 157,77	R\$ 747,57	R\$ 22.038,36
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	58,75	R\$ 112,90	R\$ 30,20	R\$ 143,10	R\$ 8.407,13

4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,00	R\$	23,19	R\$	6,20	R\$	29,39	R\$	177,80
4.2	SINALIZAÇÃO											R\$	1.927,77
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,84	R\$	668,29	R\$	178,77	R\$	847,06	R\$	177,88
4.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,45	R\$	837,42	R\$	224,01	R\$	1.061,43	R\$	116,76
5	RUA PROJETADA E											R\$	1.061,43
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											R\$	1.171,85
5.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	780,84	R\$	1,56	R\$	0,42	R\$	1,98	R\$	1.548,06
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	780,84	R\$	0,26	R\$	0,07	R\$	0,33	R\$	257,68
5.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	666,64	R\$	61,73	R\$	16,51	R\$	78,24	R\$	52.157,91
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	285,50	R\$	22,28	R\$	5,96	R\$	28,24	R\$	8.062,52
5.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016	SINAPI	M	285,50	R\$	31,02	R\$	8,30	R\$	39,32	R\$	11.225,86
5.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	M2	666,64	R\$	1,32	R\$	0,35	R\$	1,67	R\$	1.113,29
5.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M3	6,97	R\$	589,80	R\$	157,77	R\$	747,57	R\$	5.210,56
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,50	R\$	112,90	R\$	30,20	R\$	143,10	R\$	3.362,95
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	6,00	R\$	23,19	R\$	6,20	R\$	29,39	R\$	235,12
5.2	SINALIZAÇÃO											R\$	294,64
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$	668,29	R\$	178,77	R\$	847,06	R\$	177,88
5.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$	837,42	R\$	224,01	R\$	1.061,43	R\$	116,76
6	AVENIDA MANO FERREIRA											R\$	10.669,42
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											R\$	10.669,42
6.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	123,48	R\$	1,56	R\$	0,42	R\$	1,98	R\$	244,49
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	123,48	R\$	0,26	R\$	0,07	R\$	0,33	R\$	40,75
6.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	82,32	R\$	61,73	R\$	16,51	R\$	78,24	R\$	6.440,72
6.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	29,40	R\$	22,28	R\$	5,96	R\$	28,24	R\$	830,26
6.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016	SINAPI	M	29,40	R\$	31,02	R\$	8,30	R\$	39,32	R\$	1.156,01
6.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	M2	82,32	R\$	1,32	R\$	0,35	R\$	1,67	R\$	137,47
6.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M3	1,23	R\$	589,80	R\$	157,77	R\$	747,57	R\$	919,51
6.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,88	R\$	112,90	R\$	30,20	R\$	143,10	R\$	841,43
6.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	R\$	23,19	R\$	6,20	R\$	29,39	R\$	58,78
											VALOR BDI TOTAL:	R\$ 102.756,61	
											VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 384.155,35	
											VALOR TOTAL:	R\$ 486.911,96	

Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Onze reais e Noventa e Seis centavos

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTARIA DO P/109352-65, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL

Bruno dos Santos Tavares
BRUNO DOS SANTOS TAVARES
CREA-CE 344173

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ			DATA:	11/07/2021	BOR:	26,75%
LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ			PONTE:	VIBRADO	HORA:	85,88%
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ			SEMPRA:	927-1 COM DESONERACÃO	MED:	47,78%
PLANO DE TRABALHO:	1073752-85			SINAPI:	392195 COM DESONERACÃO	DATA REF:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	Total parcela
20	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	132.882,88	51,71%	48,29%						100,00%
			66.717,88	64.174,88						132.882,88
30	RUA DONA PRETINHA	47.978,88			100,00%					100,00%
					47.978,88					47.978,88
40	RUA ARGEIRO JOSUE DA COSTA	12.057,31			100,00%					100,00%
					12.057,31					12.057,31
50	RUA DONA MAEZINHA	189.848,08				38,78%	38,78%	20,48%		100,00%
						78.462,43	78.454,88	40.931,67		199.848,08
60	RUA PROJETADA E	83.488,48							100,00%	100,00%
									83.488,48	83.488,48
90	AVENIDA MANO FERREIRA	10.888,42							100,00%	100,00%
									10.888,42	10.888,42
		488.911,98	88.717,88	64.174,88	88.034,30	78.462,43	78.454,88	40.931,67	84.135,91	488.911,98
			88.717,88	132.882,88	182.838,88	272.388,42	351.844,38	389.778,05	488.911,98	

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1073752-85, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SÓCIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REPLETEM O CUSTO LOCAL.

Bruno dos Santos Tavares
 BRUNO DOS SANTOS TAVARES
 CREA-CE 344173

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 344173-0-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARARELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEA
PLANO DE TRABALHO:	1073752-85

DATA:	11/07/2021
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO



74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,17	5,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,59	34,36
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	17,42	2,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	289,12	2,89

TOTAL MATERIAL:	267,14
TOTAL SERVICIO:	50,87
VALOR:	318,01
VALOR SEM ENCARGOS:	303,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	318,01
VALOR BDI (26,75%):	85,07

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161060	215,74	0,35
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	38,12	0,04
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	170,27	0,32
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	57,84	0,05
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	152,55	0,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,78	0,16
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA. CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	139,38	0,19
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA. CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	33,29	0,04

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 1231872130-5

TOTAL SERVICIO:	1,56
VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (26,75%):	0,42

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06

TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (26,75%):	0,07

101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,00	10,26
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO, BASALTICO ou CALCARIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	720,00	23,83
					TOTAL MATERIAL:	34,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000		0,34
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	42,20	5,52
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,52	7,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,78	5,94
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	412,74	8,42
					TOTAL SERVIÇO:	27,67
					VALOR:	61,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,35
					VALOR COM ENCARGOS:	61,73
					VALOR BDI (26,75%):	16,51

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
					TOTAL SERVIÇO:	0,51
					VALOR:	22,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	22,28
					VALOR BDI (26,75%):	5,96

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00	0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,61	1,63
3034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	347,50	12,86
					TOTAL MATERIAL:	15,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71
					TOTAL SERVIÇO:	15,16
					VALOR:	31,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,59
					VALOR COM ENCARGOS:	31,02
					VALOR BDI (26,75%):	8,30

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

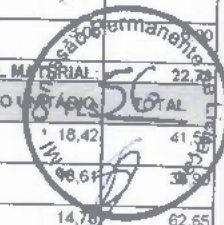
99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,32
99813	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,24	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	1,34
					VALOR:	1,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,36
					VALOR COM ENCARGOS:	1,32
					VALOR BDI (26,75%):	0,35

94890 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

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

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,71	16,78
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000		



SERVICO				TOTAL MATERIAL		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	18,42	41,58
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	98,64	194,87
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,78	62,65
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2021	SINAPI	M3	1,21300000	361,14	425,93
				TOTAL SERVIÇO: 567,04		
				VALOR: 589,80		
				VALOR SEM ENCARGOS: 523,91		
				VALOR ENCARGOS (83,65%): 65,89		
				VALOR COM ENCARGOS: 589,80		
				VALOR BDI (26,75%): 157,77		

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
				TOTAL MAO DE OBRA: 62,67		

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
				TOTAL MATERIAL: 60,23		
				VALOR: 112,90		
				VALOR SEM ENCARGOS: 80,32		
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 32,58		
				VALOR COM ENCARGOS: 112,90		
				VALOR BDI (26,75%): 30,20		

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL MAO DE OBRA: 16,61		

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
				TOTAL MATERIAL: 6,69		
				VALOR: 23,19		
				VALOR SEM ENCARGOS: 12,92		
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,27		
				VALOR COM ENCARGOS: 23,19		
				VALOR BDI (26,75%): 6,20		

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHD)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
				TOTAL EQUIPAMENTO: 62,26		

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA: 17,63		

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
				TOTAL MATERIAL: 592,33		

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
				TOTAL SERVIÇO: 6,07		
				VALOR: 668,29		
				VALOR SEM ENCARGOS: 642,49		
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 25,80		
				VALOR COM ENCARGOS: 668,29		
				VALOR BDI (26,75%): 178,77		

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 157872130-5

C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICO REFLETIVA EM ALUMINIO (M2)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,37	104,22
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,49	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,22	32,88
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,30	613,30
					TOTAL MATERIAL:	766,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	337,08	12,13
					TOTAL SERVICIO:	12,13
					VALOR:	837,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	810,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,30
					VALOR COM ENCARGOS:	837,42
					VALOR BDI (26.75%):	224,01

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1073752-85, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

Bruno dos Santos Tavares

BRUNO DOS SANTOS TAVARES
CREA-CE 344173

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101072130-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARARELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	11/07/2021
LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	VERMÃO:	28,70%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	427.1 COM DESONERAÇÃO
PLANO DE TRABALHO:	1073752-85	SEINFRA:	262110 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	63,65%
		MÊS:	47,70%
		DATA REF.:	05/2021
			63,65%
			47,70%
			05/2021

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
IMPOSTOS		
TRIBUTOS		
	COFINS	10,15%
	PIS	3,00%
	ISSQN	0,65%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12644/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	2,00%
		4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC) * (1+DF) * (1+L) * (1-T)) - 1 * 100$ onde: AC é		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC) * (1+DF) * (1+L) * (1-T)) - 1 * 100$		
$BDI (\%) = ((1+0,036+0,0032+0,005) * (1+0,0102) * (1+0,0664) * (1-0,1015)) - 1 * 100$		
B.D.I. = (ADOTADO)		
26,75%		

Bruno dos Santos Tavares

BRUNO DO SANTOS TAVARES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 344173



Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARARELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	11/07/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
PLANO DE TRABALHO:	1073752-85	SINAPI:	2021405 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
					05/2021

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

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

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

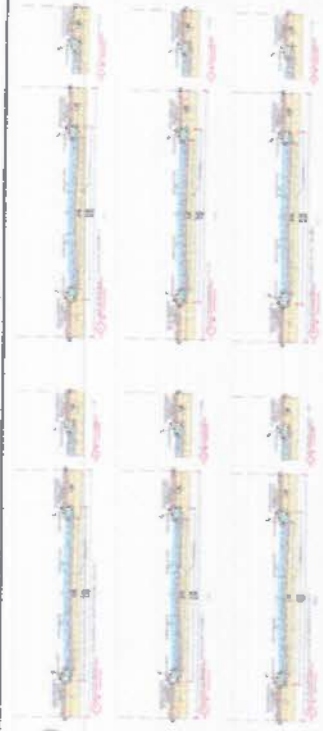
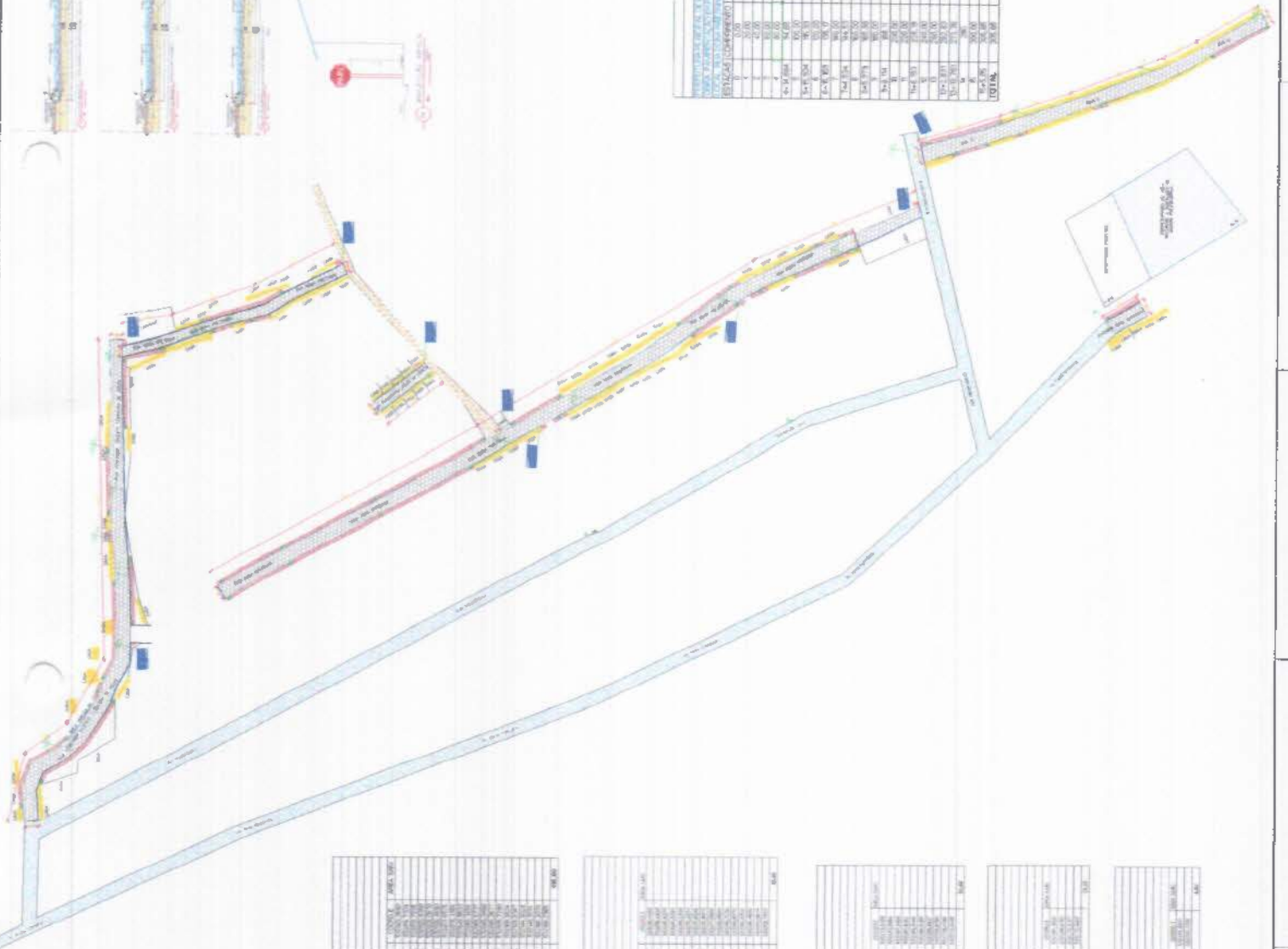
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1073752-85, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

Brno dos Santos Tavares
 BRUNO DOS SANTOS TAVARES
 CREA-CE 344173

Brno dos Santos Tavares
 CREA: 101072120-0



LEGENDA

- Paralelepípedo (Concrete Paralleliped)
- Asfalto (Asphalt)
- Gravilha (Gravel)
- Concreto (Concrete)
- Alvenaria (Masonry)
- Calçada (Sidewalk)
- Água (Water)

DETALHE A - CANAL ABERTO
 Canal de drenagem com paralelepípedo e concreto. Largura na boca: 0,80 m. Altura: 0,50 m. Declive: 0,005. Material: Concreto (base e bordas), Paralelepípedo (fundo).

DETALHE B - CULTELA
 Culatra de concreto com diâmetro de 0,50 m e altura de 0,50 m. Material: Concreto.

REQUISITOS DE MATERIAIS

Item	Quantidade	Unidade	Observações
1	1000	m ³	Concreto (base e bordas)
2	5000	m ²	Paralelepípedo
3	100	m ³	Gravilha
4	100	m ³	Alvenaria
5	100	m ³	Calçada

REQUISITOS DE OBRAS

Item	Quantidade	Unidade	Observações
1	100	m	Canal de drenagem
2	10	unidade	Culatra
3	100	m ²	Asfalto
4	100	m ²	Gravilha
5	100	m ²	Alvenaria

REQUISITOS DE SERVIÇOS

Item	Quantidade	Unidade	Observações
1	100	m	Instalação de canal de drenagem
2	10	unidade	Instalação de culatra
3	100	m ²	Asfalto
4	100	m ²	Gravilha
5	100	m ²	Alvenaria

REQUISITOS DE EQUIPAMENTOS

Item	Quantidade	Unidade	Observações
1	100	m	Canal de drenagem
2	10	unidade	Culatra
3	100	m ²	Asfalto
4	100	m ²	Gravilha
5	100	m ²	Alvenaria

REQUISITOS DE MATERIAIS

Item	Quantidade	Unidade	Observações
1	1000	m ³	Concreto
2	5000	m ²	Paralelepípedo
3	100	m ³	Gravilha
4	100	m ³	Alvenaria
5	100	m ³	Calçada

REQUISITOS DE MATERIAIS

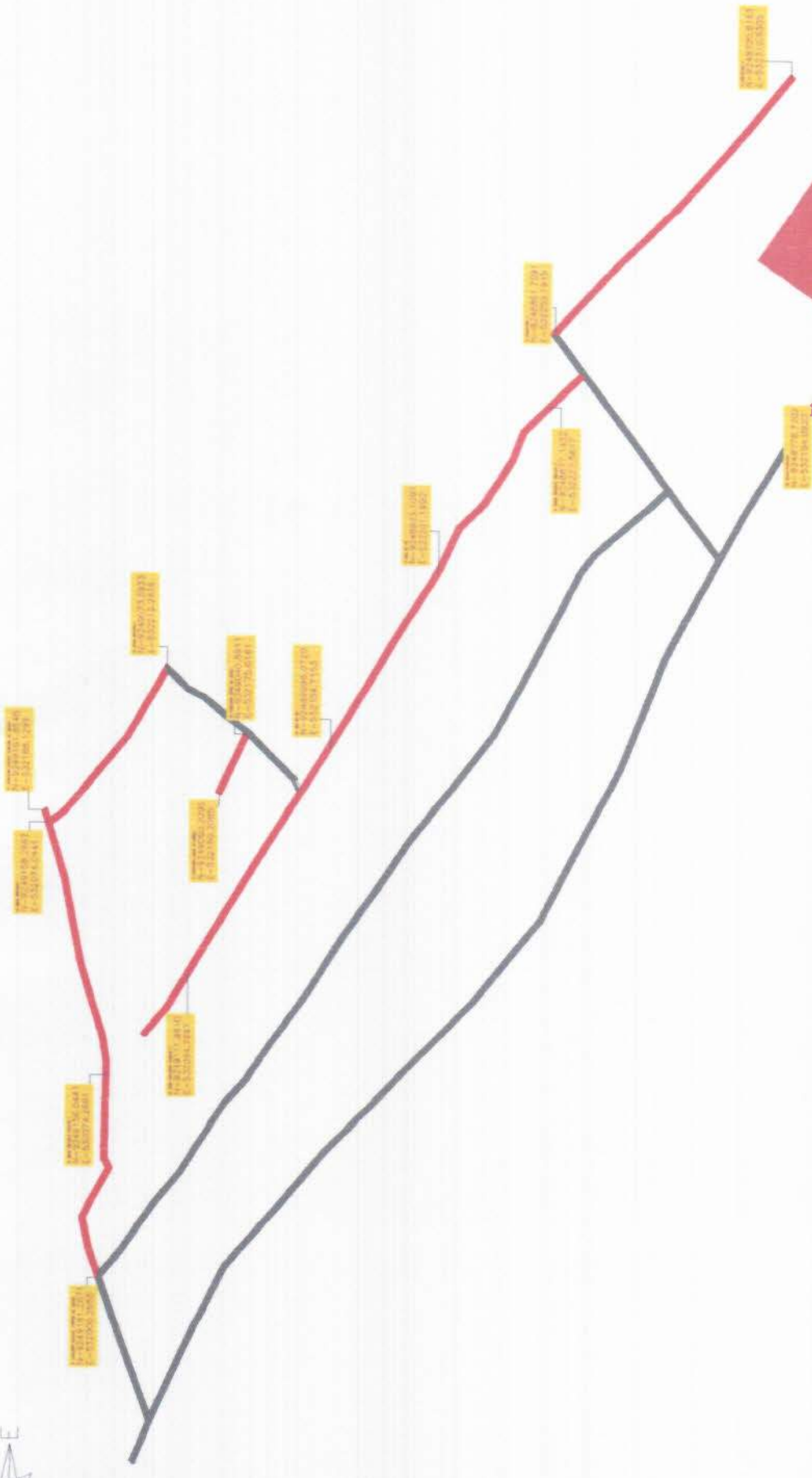
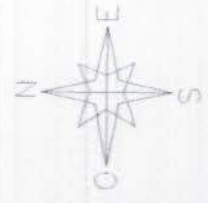
Item	Quantidade	Unidade	Observações
1	1000	m ³	Concreto
2	5000	m ²	Paralelepípedo
3	100	m ³	Gravilha
4	100	m ³	Alvenaria
5	100	m ³	Calçada
6	100	m ³	Asfalto
7	100	m ³	Gravilha
8	100	m ³	Alvenaria
9	100	m ³	Calçada
10	100	m ³	Asfalto
11	100	m ³	Gravilha
12	100	m ³	Alvenaria
13	100	m ³	Calçada
14	100	m ³	Asfalto
15	100	m ³	Gravilha
16	100	m ³	Alvenaria
17	100	m ³	Calçada
18	100	m ³	Asfalto
19	100	m ³	Gravilha
20	100	m ³	Alvenaria
21	100	m ³	Calçada
22	100	m ³	Asfalto
23	100	m ³	Gravilha
24	100	m ³	Alvenaria
25	100	m ³	Calçada
26	100	m ³	Asfalto
27	100	m ³	Gravilha
28	100	m ³	Alvenaria
29	100	m ³	Calçada
30	100	m ³	Asfalto
31	100	m ³	Gravilha
32	100	m ³	Alvenaria
33	100	m ³	Calçada
34	100	m ³	Asfalto
35	100	m ³	Gravilha
36	100	m ³	Alvenaria
37	100	m ³	Calçada
38	100	m ³	Asfalto
39	100	m ³	Gravilha
40	100	m ³	Alvenaria
41	100	m ³	Calçada
42	100	m ³	Asfalto
43	100	m ³	Gravilha
44	100	m ³	Alvenaria
45	100	m ³	Calçada
46	100	m ³	Asfalto
47	100	m ³	Gravilha
48	100	m ³	Alvenaria
49	100	m ³	Calçada
50	100	m ³	Asfalto
51	100	m ³	Gravilha
52	100	m ³	Alvenaria
53	100	m ³	Calçada
54	100	m ³	Asfalto
55	100	m ³	Gravilha
56	100	m ³	Alvenaria
57	100	m ³	Calçada
58	100	m ³	Asfalto
59	100	m ³	Gravilha
60	100	m ³	Alvenaria
61	100	m ³	Calçada
62	100	m ³	Asfalto
63	100	m ³	Gravilha
64	100	m ³	Alvenaria
65	100	m ³	Calçada
66	100	m ³	Asfalto
67	100	m ³	Gravilha
68	100	m ³	Alvenaria
69	100	m ³	Calçada
70	100	m ³	Asfalto
71	100	m ³	Gravilha
72	100	m ³	Alvenaria
73	100	m ³	Calçada
74	100	m ³	Asfalto
75	100	m ³	Gravilha
76	100	m ³	Alvenaria
77	100	m ³	Calçada
78	100	m ³	Asfalto
79	100	m ³	Gravilha
80	100	m ³	Alvenaria
81	100	m ³	Calçada
82	100	m ³	Asfalto
83	100	m ³	Gravilha
84	100	m ³	Alvenaria
85	100	m ³	Calçada
86	100	m ³	Asfalto
87	100	m ³	Gravilha
88	100	m ³	Alvenaria
89	100	m ³	Calçada
90	100	m ³	Asfalto
91	100	m ³	Gravilha
92	100	m ³	Alvenaria
93	100	m ³	Calçada
94	100	m ³	Asfalto
95	100	m ³	Gravilha
96	100	m ³	Alvenaria
97	100	m ³	Calçada
98	100	m ³	Asfalto
99	100	m ³	Gravilha
100	100	m ³	Alvenaria

BRUNO DOS SANTOS TAVARES
 CMA: 161072130-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO COM DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 Local: BARRIO ALTO BANDERANTE - IPAUMIRIM - Paraná
 Área a ser pavimentada: 3.714,38 m² | Área de Bordo: 467,35 m²
 Comprimento do Lado Largo: 771,33 m | Largura em L: 4,76 m
 PLANTA BAIXA
 PLANTA BAZA DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO DE ÁRETA E PASSARELA COM DRENAGEM PLUVIAL
 DIMENSÃO VERTICAL: QUADRO DE ÁREAS DE ÁRETA
 Engenharia: José Bruno Tavares
 Desenho: José Janylio
 Escala: 1:500
 Data: JANEIRO/2021
 01/03

FMI - Comissão Permanente de Fidejussão
 FLS. 07
 Projeto: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARALELA EM PAVIMENTO COM DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMUNA
 BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - CONDOMÍNIO JARDIM JARDIM
 Área de pavimento: 5.140,59 m² Área de obras: 487,38 m²
 Comprimento da Lote: 778,83 m
 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
 PLANTA BAIXA DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO BARRETA E FAIXAS E CORTES TRANSVERSAL EM NIVEL E COTAS VERTICAIS. QUADRO DE ÁGUA E LEGENDA.
 Engenharia: José Janyko
 Data: JANEIRO/2024
 INDICADA NA PRANCHA: 01/03

BRUNO DOS SANTOS LAVRES
 CREA: 107821-30-4





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210759887

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO DOS SANTOS TAVARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 1618721305
Registro: 344173CE

Empresa contratada: **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro: 0010438080-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM**

CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84
Nº: 230

RUA CEL GUSTAVO LIMA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPAUMIRIM**

UF: **CE**

CEP: **63340800**

Contrato: 2021.02.03.1

Celebrado em: 04/02/2021

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo do contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ALTO BANDEIRANTE

Nº: **SM**

Complemento: **DIVERSAS RUAS**

Bairro: **ALTO BANDEIRANTE**

Cidade: **IPAUMIRIM**

UF: **CE**

CEP: **63340800**

Data de início: 12/02/2021

Previsão de término: 01/03/2021

Coordenadas Geográficas: -6,793299, -38,709844

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM**

CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	9,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	9,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	9,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	9,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE IPAUMIRIM -CE, CUJO PLANO DE TRABALHO É 1073752

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5796/2006.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinatura

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bruno dos Santos Tavares

BRUNO DOS SANTOS TAVARES - CPF: 161.872.130-5

Local _____ de _____ de _____

MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CPF: 07.520.141/0001-84

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 11/03/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214543133

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 240YC
Inspirado em: 12/03/2021 às 10:13:14 por: ip: 179.124.6.109

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

telecomunicacao@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-6884





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210760087

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
RICHARDSON JORGE DANTAS
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0613449194
Registro: 0613469194CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
RUA RUA CORONEL GUSTAVO LIMA
Complemento:
Cidade: Ipaumirim
Bairro: CENTRO
UF: CE
CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84
Nº: 230
CEP: 63340000
ART Vinculada: CE20160024438
Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 5.988,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
OUTROS ALTO BANDEIRANTE
Complemento:
Cidade: IPAUMIRIM
Data de Início: 01/03/2021
Previsão de término: 25/03/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
Bairro: ALTO BANDEIRANTE
UF: CE
Coordenadas Geográficas: -6.793695, -38.709672
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	9,00	un
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	9,00	un

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

5. Observações
ART DE FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE NA CIDADE DE IPAUMIRIM
CEARA CUJO PLANO DE TRABALHO É 1073752

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

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local de _____ de _____ de _____
Richardson Jorge Dantas
RICHARDSON JORGE DANTAS - CPF: 809.050.973-32
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CNPJ: 07.520.141/0001-84

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

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 11/03/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 0214543695

Nº OPERAÇÃO 1073152-85	Nº SICONV 607604	GIGOV REGOV-JN	GESTOR MDR	PROGRAMA MDR	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	MUNICIPIO / UF IPAUMIRIM/CEARA	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICIPIO	OBJETO DO CTEF OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA ASSINATURA 23/07/2021	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA					INICIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 486.911,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
1.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO						RUA VEREADOR DE SOUZA-PARTE 01	RUA VEREADOR DE SOUZA-PARTE 02	RUA DONA PRETINHA	RUA ARGEMIRO JOSUE DA COSTA	RUA DONA MAEZINHA - PARTE 01	RUA DONA MAEZINHA - PARTE 02
Serviço	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	M2	12,00	403,08	4.836,96	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	6,00				
Serviço	1.3	REGULARIZAÇÃO E CONFACÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.344,59	1,58	6.802,29	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	573,00	573,49	398,85	121,20	443,00	443,00
Serviço	1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.344,59	0,33	1.433,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	573,00	573,49	398,85	121,20	443,00	443,00
Serviço	1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	3.710,59	76,24	280.310,56	3-PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	484,00	494,35	343,03	101,00	382,00	382,00
Serviço	1.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.557,86	28,24	43.993,97	3-PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	197,00	199,34	185,42	80,50	152,00	152,00
Serviço	1.7	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2018	M	1.557,86	39,32	61.255,05	3-PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	197,00	199,34	185,42	80,50	152,00	152,00
Serviço	1.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	3.710,59	1,67	6.196,88	6-LIMPEZA FINAL	494,00	494,35	343,03	101,00	382,00	382,00
Serviço	1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	80,95	747,57	45.564,38	4-CALÇADA	9,00	8,56	5,71		7,00	7,00
Serviço	1.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	143,95	143,10	20.599,25	4-CALÇADA	20,00	21,13	14,89		14,00	14,00
Serviço	1.11	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	49,00	29,39	1.440,11	4-CALÇADA	7,00	7,00	5,00		5,00	5,00
Serviço	1.12	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,89	847,06	1.600,94	5-SINALIZAÇÃO		0,21	0,42	0,21		0,21
Serviço	1.13	PLACA INICIAATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,01	1.061,43	1.072,05	5-SINALIZAÇÃO		0,11	0,23	0,11		0,11

IPAUMIRIM/CEARA, 14 de setembro de 2021
Local e Data

Comissão de Licitação de L
FLS 65
BOM DOS SANTOS TAVARES
PM -
CREM: 14872130-8

Nº OPERAÇÃO -1073152-05	Nº SICOV 907804	TIPOV REGOV-IN	GESTOR MDR	PROGRAMA MDR	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 23/02/2021
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	MUNICÍPIO / UF IPAUMIRIM/CEARA	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICIPIO	OBJETO OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	INÍCIO DA OBRA	

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Prego Unif. (R\$)	Prego Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
								RUA DONA MARZINHA - PARTE 03	RUA DONA MARZINHA - PARTE 04	RUA PROJETADA E PARTE 01	RUA PROJETADA E PARTE 02	AVENIDA MANO FERREIRA	
1.0	Serviço	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO	M2	12,00	403,08	4.836,96	2-SERVÇOS PRELIMINARES						
1.2	Serviço	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	M2	4.344,59	1,98	8.602,29	2-SERVÇOS PRELIMINARES	443,00	444,93	390,00	390,84	123,48	
1.3	Serviço	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	4.344,59	0,33	1.433,72	2-SERVÇOS PRELIMINARES	443,00	444,93	390,00	390,84	123,48	
1.4	Serviço	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.710,59	78,24	290.316,58	3-PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	382,00	383,25	333,00	333,84	82,32	
1.5	Serviço	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), AF_05/2010	M	1.557,88	28,24	43.993,97	3-PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	182,00	156,70	142,00	143,50	29,40	
1.6	Serviço	MÉIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.557,88	39,32	61.259,05	3-PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	182,00	125,70	142,00	143,50	29,40	
1.7	Serviço	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	1.557,88	1,67	6.196,66	6-LIMPEZA FINAL	382,00	383,25	333,00	333,84	82,32	
1.8	Serviço	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	3.710,59	1,67	6.196,66	4-CALÇADA	7,00	8,48	3,00	3,97	1,23	
1.9	Serviço	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	60,85	747,57	45.564,38	4-CALÇADA	14,00	16,75	11,00	12,90	5,88	
1.10	Serviço	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	143,95	143,10	20.599,25	4-CALÇADA	5,00	5,00	4,00	4,00	2,00	
1.11	Serviço	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	49,00	29,39	1.440,11	5-SINALIZAÇÃO		0,84		0,21		
1.12	Serviço	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,89	847,06	1.600,84	5-SINALIZAÇÃO		0,45		0,11		
1.13	Serviço	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,01	1.061,43	1.072,05	5-SINALIZAÇÃO						

Valor Total do Orçamento: R\$ 486.911,96

Bruno dos Santos Tavares
Responsável Técnico: BRUNO DOS SANTOS TAVARES
CREA / CAU: 344173CE



IPAUMIRIM/CEARA, 14 de setembro de 2021.
Local e Data

Grau de Sigilo: **#PÚBLICO**
 DATA ASSINATURA: 23/02/2021
 Nº SICONV: 007604 | IAGOV: REGOV-JN | GESTOR: MDR | PROGRAMA: MOR | IÇÃO / MODALIDADE: APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
 Nº ONENTE / TOMADOR: FEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | MUNICÍPIO / UF: IPAUMIRIM/CEARÁ | LOCALIDADE / ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
 Nº ITEM: 2732-05 | Nº SICONV: 007604 | IAGOV: REGOV-JN | GESTOR: MDR | PROGRAMA: MOR | IÇÃO / MODALIDADE: APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
 Nº ONENTE / TOMADOR: FEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | MUNICÍPIO / UF: IPAUMIRIM/CEARÁ | LOCALIDADE / ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
 Nº ITEM: 2732-05 | Nº SICONV: 007604 | IAGOV: REGOV-JN | GESTOR: MDR | PROGRAMA: MOR | IÇÃO / MODALIDADE: APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):		Frente de Obras:						
				Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6	
1.1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	14.872,97		3.742,11	3.743,24	920,68	279,97	1.023,33	1.023,33	
1.2	1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	12,00		6,00	0,00					
1.3	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	M2	4.344,59		573,00	573,49	399,65	121,20	443,00	443,00	
1.4	1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.344,59		573,00	573,49	399,65	121,20	443,00	443,00	
1.5	1.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	396.866,68		51.959,88	52.077,79	39.395,64	11.314,02	40.560,00	40.560,00	
1.6	1.6	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$	3.710,59		494,00	494,35	343,03	101,00	392,00	381,00	
1.7	1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	1.557,86		197,00	196,34	185,42	50,50	152,00	152,00	
1.8	1.8	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	67.803,74		9.795,86	9.628,63	6.517,71	50,50	7.383,34	7.383,34	
1.9	1.9	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - AF_06/2018	M	60,85		8,00	6,56	5,71		7,00	1,00	
1.10	1.10	GALÇADA	M3	143,95		20,00	21,13	14,89		14,00	14,00	
1.11	1.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - AF_07/2018	M2	49,00		7,00	7,00	5,00		5,00	5,00	
1.12	1.12	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	R\$	2.872,99			284,64	599,60	284,64			
1.13	1.13	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" SINALIZAÇÃO	M2	1,99			0,21	0,42	0,21			
1.14	1.14	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,01			0,11	0,23	0,11			
1.15	1.15	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	R\$	6.196,68		824,96	825,56	572,86	168,67	637,94	637,94	
1.16	1.16	LIMPEZA FINAL	M2	3.710,59		494,00	494,35	343,03	101,00	392,00	381,00	
1.17	1.17	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO - AF_04/2018	M2									

AMIRIM/CEARÁ, 14 de setembro de 2021



CREA: 10187130-6
Banco de Dados MORA



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Nº SCONV 907614	GIGOV REGOV-JN	GESTOR IMDR	PROGRAMA IMDR	AÇÃO / MODALIDADE AÇÃO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	Grau de Sigilo #PUBLICO
ENTE / TOMADOR MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	MUNICÍPIO / UF IPAUMIRIM/CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA ASSINATURA 23/02/2021	
EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO C.TEF	INÍCIO DA OBRA		

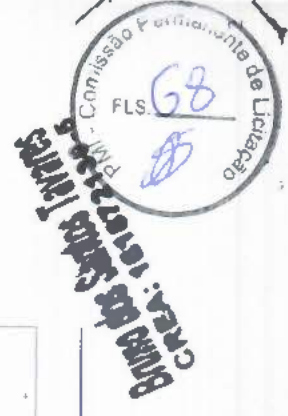
Services:

de Exibição:

Item Ord.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Total por Frente (R\$)
Investimento: R\$ 486.811,95				
1	Eventos	R\$		
1.1	Eventos	R\$		
1.2	Eventos	M2		
1.3	Eventos	M2		
1.4	Eventos	M2		
1.5	Eventos	M2		
1.6	Eventos	M		
1.7	Eventos	M		
1.8	Eventos	R\$		
1.9	Eventos	M3		
1.10	Eventos	M2		
1.11	Eventos	M2		
1.12	Eventos	R\$		
1.13	Eventos	M2		
1.14	Eventos	R\$		
1.15	Eventos	M2		

7	8	9	10	11	12
RUA DONA MAEZINHA - PARTE 03	RUA DONA MAEZINHA - PARTE 02	RUA PROJETADA B PARTE 01	RUA PROJETADA E PARTE 02	AVENIDA MAMO FERREIRA	
49.084,61	61.086,23	41.036,82	42.427,88	10.689,41	
1.023,33	1.027,79	900,90	902,84	285,24	
443,00	444,83	390,00	390,84	123,48	
443,00	444,83	390,00	390,84	123,46	
40.550,00	39.324,97	35.647,44	35.798,85	8.428,98	
382,00	383,25	333,00	333,64	62,32	
152,00	155,70	142,00	143,50	29,40	
162,00	125,70	142,00	143,50	29,40	
7.383,34	8.883,27	3.934,37	4.874,16	1.819,72	
7,00	8,48	3,00	3,97	1,23	
14,00	16,75	11,00	12,50	5,88	
5,00	5,00	4,00	4,00	2,00	
	1.189,17		294,64		
	0,64		0,21		
	0,45		0,11		
637,94	640,03	558,11	557,18	137,47	
382,00	383,25	333,00	333,64	82,32	

Responsável Técnico: **BRUNO DOS SANTOS TAVARES**
CREA / CAU: 344173CE



IPAUIMIRIM/CEARÁ, 14 de setembro de 2021
Localidade



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.107.3752-95	Nº SICONV 907604	ORGOV RESOV-JN	GESTOR MDR	PROGRAMA MDR	AÇÃO / MODALIDADE APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 23/02/2021
PROFONTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	MUNICÍPIO / UF IPAUMIRIM/CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO DO CTEF	OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	INICIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 486.911,96 **METAS**

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		Acumulado	% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado		No Período	Acumulado					
1	01/11/2021	66.322,83	66.322,83	66.322,83	13,62%	13,52%	44501	50	-44441	-18213,52%	486.911,96
2	01/12/2021	66.569,87	132.892,70	132.892,70	13,67%	27,29%	44531	91	-44440	-18213,11%	-
3	01/01/2022	60.034,29	192.927,00	192.927,00	12,33%	39,62%	44562	121	-44441	-18213,52%	-
4	01/02/2022	91.167,94	284.094,93	284.094,93	18,72%	58,35%	44593	152	-44441	-18213,52%	-
5	01/03/2022	97.968,65	382.063,58	382.063,58	20,12%	78,47%	44621	182	-44439	-18212,70%	-
6	01/04/2022	51.751,29	433.814,87	433.814,87	10,63%	89,10%	44652	213	-44439	-18212,70%	-
7	01/05/2022	53.097,09	486.911,96	486.911,96	10,90%	100,00%	44682	244	-44438	-18212,30%	-
8	00/01/1900	-	486.911,96	486.911,96	0,00%	100,00%	0	244	244	100,00%	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Total Medido Acumulado	R\$ 486.911,96	100,00%	Dias Adiant. / Atraso:	244	100,00%
------------------------	----------------	---------	------------------------	-----	---------

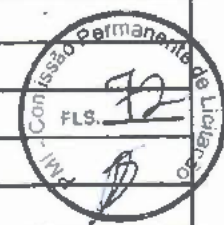
IPAUMIRIM/CEARÁ, 14 de setembro de 2021
Local e Data

Richardson Jorge Dantas

Resp. Tec Fiscal: RICHARDSON JORGE DANTAS
CREA / CAU: 53913/CE
ART: CE20210760087



5,0	722,67	9249014,4587	532150,0507	
5,0	800,00	9248997,1385	532160,0513	
5,0	829,90	9248997,0750	532160,0880	
5,0	900,00	9248980,7210	532169,1720	
5,0	940,57	9248979,6909	532169,8240	
5,0	1000,00	9248964,0480	532179,7250	
5,0	1100,00	9248962,7788	532180,4998	
5,0	1130,97	9248945,7083	532190,9208	
5,0	1200,00	9248943,9520	532191,9930	
5,0	1300,00	9248929,0332	532201,9607	
5,0	1314,16	9248912,6630	532212,8980	
5,0	1368,81	9248912,3782	532213,0260	
5,0	1400,00	9248902,0340	532217,6750	
5,0	1500,00	9248894,0983	532221,1398	
5,0	1529,25	9248876,5510	532228,8010	
	1529,25			183,51



**TRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
DRENAGEN DE AGUAS PLUVIAIS**

MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CE

o: Área da sargeta: **467,35 m²** **PLANTA BAIXA**

Leito Viario: **m** Largura do Leito Viario: **-----**

Bruno dos Santos Soares
CREA: 141872130-6

**DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO SARJETA E PASSEIO E CORTE TRANSVERSAL,
VERTICAL, QUADRO DE AREA E LEGENDA.**

Desenho: **José Janyllo** Escala: **INDICADA NA PRANCHA**

Data: **JANEIRO/2021** Prancha **01/03**

IF - PROJETADA E
N=9248720.8163
E=532310.8305



**ÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
AGEN DE AGUAS PLUVIAIS**

MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CE

da Argeta:
7,35 m²

PLANTA BAIXA

io: Largura do Leito Viario:

Bruno dos Santos Tavares
CRBA: 164872130-5

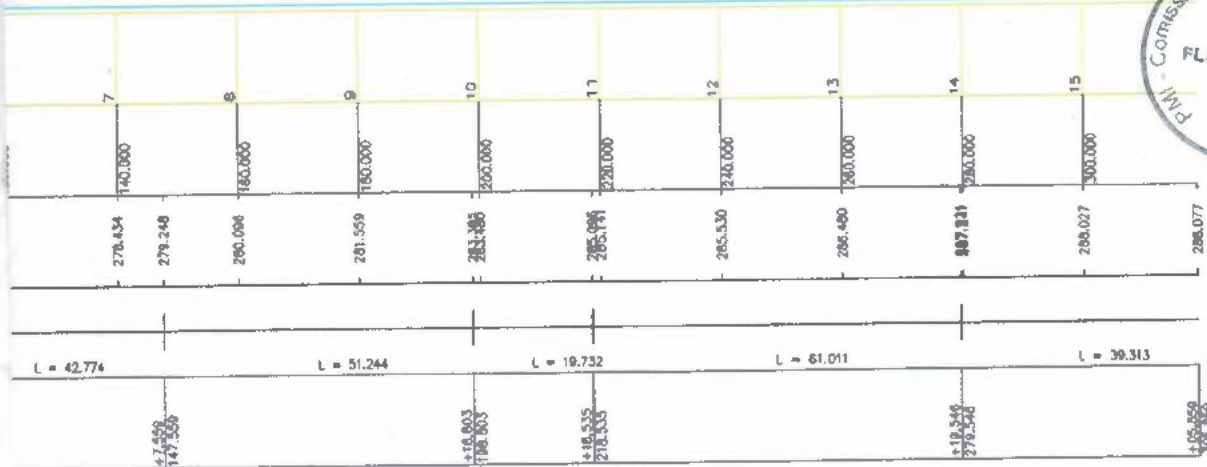
DA PAVIMENTAÇÃO SARJETA E PASSEIO E CORTE TRANSVERSAL,
QUADRO DE AREA E LEGENDA.

Desenho:
José Janyllo

Escala:
INDICADA NA PRANCHA

Data:
JANEIRO/2021

Prancha
01/03



ÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO IAGEN DE AGUAS PLUVIAIS

MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

D) BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CE

área da sarjeta:
7,35 m²

PLANTA BAIXA

rio: Largura do Leito Viario:

Brasil
Brasil Santos Tavares
CREA: 161672130-6

DE DA PAVIMENTAÇÃO SARJETA E PASSEIO E CORTE TRANSVERSAL,
, QUADRO DE AREA E LEGENDA.

Desenho:

José Janyllo

Escala:

INDICADA NA PRANCHA

Data:

JANEIRO/2021

Prancha

01/03



Nº / ANO DA PROPOSTA:

025163/2020

OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO ALTO DO BANDEIRANTE NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

Promover qualidade de vida e crescimento econômico da região, através da pavimentação em pedra paralelepípedo tendo o meio fio de pedra pré-moldada, sarjeta moldada in-loco e calçada de concreto não estrutural, com a finalidade de simular uma microdrenagem, para melhor mobilidade da população e do transporte da produção e de mercadorias, buscando também a redução das desigualdades regionais e intrarregionais e promoção do desenvolvimento territorial sustentável.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

A proposta visa facilitar o deslocamento da população, contribuindo em propiciar melhorias nas condições de acesso e circulação, garantindo o bem-estar social de todos, melhorando, desta forma, o tráfego nas seguintes ruas e extensões aproximadas: Rua projetada B (192,78m); Rua projetada E (152,50 m); Rua projetada F (171,20m); Rua projetada H (102,00m); Rua projetada I (51,00m); Rua projetada 2 (51,00m); Rua projetada 3 (53,00m), na qual se encontram no perímetro urbano do município.

PÚBLICO ALVO:

A população que reside no Bairro Alto Bandeirante no município de Ipaumirim-CE

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

O bairro alto Bandeirante localizado na cidade de Ipaumirim Ceará, possui baixo grau de urbanização, consequentemente apresentando inúmeras demandas quanto a infraestrutura, as quais referem-se tanto as questões de pavimentação, calçamento de passeios públicos, paisagismo e praças.

RESULTADOS ESPERADOS:

Promover o desenvolvimento econômico do município, proporcionando melhorias nas condições de acesso e circulação da população, evitando transtornos na locomoção e perdas de produtos no transporte que fará com que os produtos tenham maior qualidade e também diminuindo o desgaste dos veículos que prestam serviços à comunidade. Com isso poderá haver um desenvolvimento econômico local e consequentemente mais renda para a população.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 53000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	
CPF DO RESPONSÁVEL: 413.011.294-53	NOME DO RESPONSÁVEL: ROGERIO SIMONETTI MARINHO	
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Rua Doutor Carlos Passos, 1763 - Apto 1701, Tirol, Natal - RN.		CEP DO RESPONSÁVEL: 59015-310

2 - DADOS DO PROPONENTE



PROponente: 07.520.141/0001-84					
Razão Social do Proponente: MUNICIPIO DE IPAUMIRIM					
Endereço Jurídico do Proponente: RUA CEL GUSTAVO LIMA, 230					
Cidade: IPAUMIRIM	UF: CE	Código Município: 1415	CEP: 63340000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/Telefone: 88999611528
Banco: 104 - CAIXA ECONOMICA		Agência: 1960-7	Conta Corrente: 0066471686		
CPF do Responsável: 442.033.494-00	Nome do Responsável: JOSE GERALDO DOS SANTOS				
Endereço do Responsável: RUA MON SENHOR CARLOS DE MORAIS, 141 - CENTRO				CEP do Responsável: 63340000	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES



VALOR GLOBAL:			R\$ 481.600,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA:			R\$ 496,00
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor	
	2020		R\$ 481.104,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:			R\$ 496,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:			R\$ 0,00
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:			R\$ 0,00
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	29/12/2020		
FIM DE VIGÊNCIA:	14/12/2023		
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2023		

5 - PLANO DE TRABALHO



Meta nº: 1

Especificação: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 481.600,00
Início Previsto: 29/12/2020	Término Previsto: 14/12/2023	Valor Global:	R\$ 481.600,00
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 481.600,00	Início Previsto: 29/12/2020	Término Previsto: 14/12/2023

**6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

MÊS DESEMBOLSO: Fevereiro	ANO: 2021
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 481.104,00
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 481.104,00 PARCELA Nº: 1

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM**

MÊS DESEMBOLSO: Fevereiro	ANO: 2021
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 496,00
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 496,00 PARCELA Nº: 1

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO



DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE				
CEP: 63340-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1415 - IPAUMIRIM		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1.00	V. UNITÁRIO: R\$ 481.600,00	V.TOTAL: R\$ 481.600,00	
OBSERVAÇÃO:				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 481.600,00	R\$ 481.600,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 481.600,00			

10 - DECLARAÇÃO



Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Comprovações de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO CAPACIDADE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA 2.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA 2.pdf

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

OF 6_2021 - PM Ipaumirim - 1073752-85 - Ofício de Celebração ao Legislat....pdf

Comp Entrega 2 PM Ipaumirim - CAIXA - Contrato de Repasse OGU MDR 907604_2020 - Operação 1073752-85 - Ofício de Celebração ao Legislativo.pdf

Comp Entrega 1 PM Ipaumirim - CAIXA - Contrato de Repasse OGU MDR 907604_2020 - Operação 1073752-85 - Ofício de Celebração ao Legislativo.pdf

PM Ipaumirim - CAIXA - Contrato de Repasse OGU MDR 907604_2020 - Operação 1073752-85 - Ofício de Celebração ao Legislativo.pdf

PUB DOU CR 907604.2020.MDR.CAIXA Op. 1073752-85 - Ipaumirim-CE.pdf

CR 907604.2020.MDR.CAIXA Op. 1073752-85 - Ipaumirim-CE p. 19 a 24.pdf

CR 907604.2020.MDR.CAIXA Op. 1073752-85 - Ipaumirim-CE p. 13 a 18.pdf

CR 907604.2020.MDR.CAIXA Op. 1073752-85 - Ipaumirim-CE p. 7 a 12.pdf

CR 907604.2020.MDR.CAIXA Op. 1073752-85 - Ipaumirim-CE p. 1 a 6.pdf