

ROMILDO
VELOSO E
SILVA:
09220585200



CARLITO LOPES
SOUSA PEREIRA:
55962602234

Assinado digitalmente por CARLITO LOPES SOUSA PEREIRA:
55962602234
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A3, OU=SEM BRANCO, OU=Assinado por AR Guimaraes, CN=CARLITO LOPES SOUSA PEREIRA:55962602234
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localidade: OURILÂNDIA DO NORTE
Data: 2018.07.17 09:17:17



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR
COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONVÊNIOS E CONTRATOS - CGCC

PROCEDIMENTOSIMPLIFICADOPARA
PAVIMENTAÇÃOURBANA



Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 000000000000000000



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



pág. 1

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 001.040.000-00

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

I- INTRODUÇÃO

Este documento tem o objetivo de apresentar os elementos mínimos necessários que devem compor o Projeto Básico de Pavimentação de vias urbanas, executadas por meio de transferências de recursos da União, mediante Convênios ou Termos de Compromisso, através da Secretaria de Desenvolvimento Regional, sendo necessária a apresentação do projeto executivo junto a prestação de contas do objeto executado.

É definido Projeto Básico como:

“O conjunto de desenhos, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamento, cronograma e demais elementos técnicos necessários e suficientes à precisa caracterização da obra a ser executado, atendendo às Normas Técnicas e à legislação vigente, elaborado com base em estudos anteriores que assegurem a viabilidade e o adequado tratamento ambiental do empreendimento.

Deve estabelecer com precisão, através de seus elementos constitutivos, todas as características, dimensões, especificações, e as quantidades de serviços e de materiais, custos e tempo necessários para execução da obra, de forma a evitar alterações e adequações durante a elaboração do projeto executivo e realização das obras.” (IBRAOP OT - IBR 001/2006)

Conforme contido na Portaria Interministerial Nº 424, de 30 de dezembro de 2016 e no Decreto Nº 5296 de 2 de Dezembro de 2004, ressalta-se a necessidade de observar as regras e diretrizes de acessibilidade nas obras e serviços de engenharia custeados com recursos federais.

Conforme orientação do Manual do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), ano de 2006, para o número equivalente de operações de eixo simples padrão (N) entre $10^6 < N \leq 5 * 10^6$, recomenda-se o revestimento betuminoso com espessura mínima de 5,0 cm. Neste sentido, apropriou-se a espessura de 5cm para o pavimento de CBUQ, e nos casos de projetos com TSD em que $N \leq 10^6$ admite-se revestimento de 1” = 2,5 cm.


Joel Denton Ribeiro
Engenheiro Civil
CRP 30116/PA-06

Ressalta-se que as orientações apresentadas neste documento foram elaboradas considerando a pavimentação em leito natural de via consolidada com drenagem de forma superficial, necessitando da regularização e compactação do subleito, bem como a execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente e implementação de drenagem de travessia urbana.

Por fim é importante informar que o projeto de pavimentação deverá ser apresentado juntamente com estudos e demais cálculos que comprovem a adequabilidade da solução apresentada para drenagem.

II- PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANA – ELEMENTOS MÍNIMOS

Todo projeto de engenharia deve apresentar elementos e informações necessárias e suficientes para o pleno entendimento do serviço a ser executado. Deve ser concebido visando vários elementos dos quais destacamos: funcionalidade, adequação, facilidade de construção, durabilidade dos componentes, conservação e operação.

A seguir listamos os elementos mínimos que devem integrar o projeto básico para Pavimentação de Vias Urbanas executadas por meio de transferências de recursos da União, por intermédio da Secretaria Regional de Desenvolvimento (SDR).

A. ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINAR

Os estudos preliminares necessários a elaboração do projeto básico de engenharia, são: Estudos topográficos, estudos de tráfego, estudos geológicos, estudos geotécnicos, estudos hidrológicos, gabaritos em largura e altura e outros condicionantes que sejam relevantes para concepção do projeto. Atentar para as recomendações estabelecidas nas normas pertinentes. Os estudos devem conter identificação do responsável técnico e assinatura.

Obs.: Para os casos em que for adotado o “*Procedimento Simplificado Para Pavimentação Urbana*” os estudos técnicos preliminares poderão ser dispensados nos casos em que a pavimentação será executada em via de leito natural já consolidada, onde, será executado a regularização e compactação do subleito de até 20 cm de espessura, bem como, para uma maior segurança, a execução de reforço da sub base e/ou base incluindo compactação com solo estabilizado granulometricamente, podendo adotar uma espessura máxima de 15cm e mínima de 10cm conforme recomendação do Manual de Pavimentação do DNIT, ando de 2006.

Visando a drenagem dos trechos pavimentados, previu-se no Procedimento Simplificado a execução de drenagem superficial e de travessia urbana, sendo composta por meio fio, sarjeta, boca de lobo simples, poço de visita e galerias de concreto com diâmetros de 400 e 600 mm.


Joel Benício Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 001.548.00-0

Caso não seja utilizado todos os componentes mencionados acima, será necessário a apresentação de uma justificativa técnica.

B. MEMORIAL DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO

O memorial de dimensionamento deve ser apresentado com indicação clara do modelo de cálculo adotado para concepção do projeto. Sendo necessário indicar as fórmulas utilizadas e apresentar as referências bibliográficas de forma precisa e completa, quando for pertinente.

Modelo de dimensionamento de Pavimento Flexível, conforme manual do DNIT de 2006, Método do Departamento Nacional de Estradas de Rodagem (DNER):

- 1) Determinação do CBR – Capacidade de Suporte do Subleito e dos materiais constituintes dos pavimentos
- 2) Determinação do Volume médio de veículos

$$V_m = \frac{V_i [2 + (P - 1)t / 100]}{2}$$

V = Volume inicial do tráfego

P = Período de projeto

T = Taxa de crescimento anual

- 3) O pavimento é dimensionamento em função do número equivalente de operações de eixo simples padrão (N), definido durante no período de projeto, a partir da fórmula:

$$N = 365 * V_m * P * (FC) * (FE) * (FR)$$

V_m = Volume diário médio de tráfego no sentido mais solicitado, no ano médio do período de projeto;

P = Período de projeto ou vida útil, em anos;

FC = Fator de carga ou Fator de operações de carga - Um número que, quando multiplicado pelo número de eixos que operam, resulta no número de eixos equivalentes ao eixo padrão.

FE = Fator de eixo – Fator que transforma o tráfego em um número de veículos padrão no sentido dominante, em número de passagens de eixos equivalentes, conforme a expressão:

Joel Benício Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 001.048.128/PA

$$FE = \frac{P_2}{100} * 2 + \frac{P_3}{100} * 3 + \dots + \frac{P_n}{100} * n$$

P2 = Porcentagem de veículos de 2 eixos;

P3 = Porcentagem de veículos de 3 eixos;

Pn = Porcentagem de veículos de n eixos

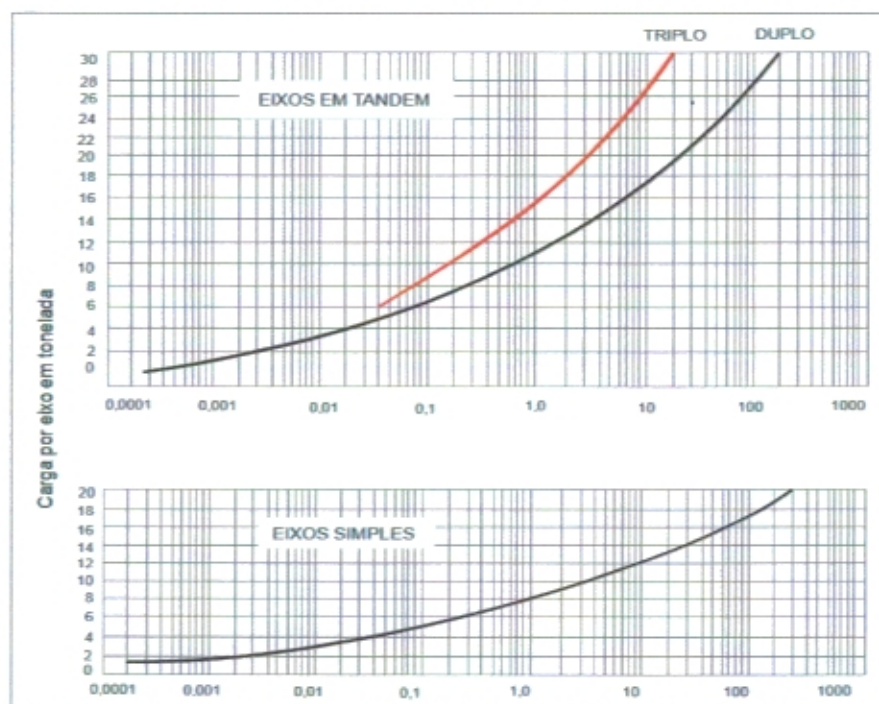
P2 + P3 + + Pn = 100%

FR = Fator climático regional – Pode ser adotado em acordo com o volume de chuva anual

Altura média anual de chuva (mm)	Fator climático regional (FR)
Até 800	0,7
De 800 a 1500	1,4
Mais de 1500	1.8

FV = Fator de veículo.

Para o cálculo de F.C e F.V, é necessário conhecer a composição de tráfego. Para isto, é necessário fazer uma contagem do tráfego na estrada que se está considerando, estudando-se um certo volume total do tráfego, Vt (para o período



Tem-se $n = V_t \times (F.E)$, donde, $F.E = \frac{n}{V_t}$

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 001.000.000

de amostragem). Faz-se contagem do número total de eixos n, e pesam-se todos esses eixos, conforme ábaco a seguir:

A partir dos dados de pesagem, organiza-se uma tabela, conforme apresentada a seguir, agrupando-se os diversos eixos por intervalos de carga, representados pelo seu ponto central:

(1)	(2)	(3)	(4)
	percentagem	Fator de equivalência	Fator de operações
Eixos Simples (t)			
Eixos tandem (t)			

Os valores da coluna 3 – Fator de equivalência, são obtidos a partir do ábaco. Os valores da coluna 4 – Fator de operações, são resultantes dos produtos dos valores da coluna 2 – Porcentagem, pelos da coluna 3 – Fator de equivalência. O somatório dos valores da coluna 4 – fator de operações, representa o produto $100 \times (F.C)$, isto é, Equivalência = $100 \times F.C$, sendo assim:

$$FC = \frac{\text{Equivalência}}{100}$$

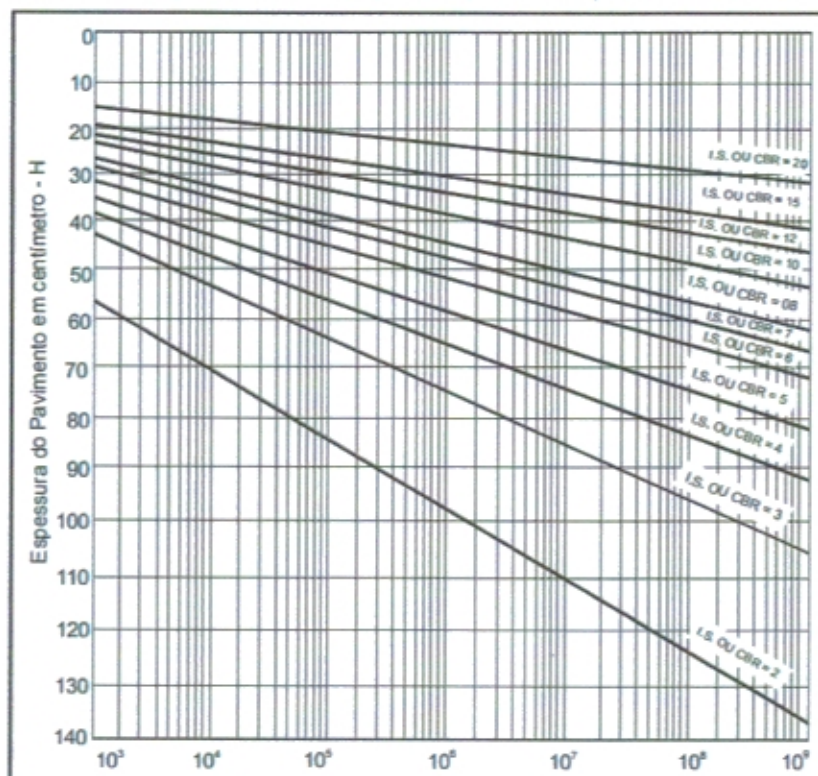
A espessura mínima de revestimento Betuminoso deve ser adotada com base no número N, conforme tabela a seguir:

N	Espessura Mínima de Revestimento Betuminoso
$N \leq 10^6$	Tratamentos superficiais betuminosos
$10^6 < N \leq 5 \times 10^6$	Revestimentos betuminosos com 5,0 cm de espessura
$5 \times 10^6 < N \leq 10^7$	Concreto betuminoso com 7,5 cm de espessura
$10^7 < N \leq 5 \times 10^7$	Concreto betuminoso com 10,0 cm de espessura
$N > 5 \times 10^7$	Concreto betuminoso com 12,5 cm de espessura

- Determinar os coeficientes de equivalência estrutural K para os diferentes materiais constitutivos do pavimento

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CRA 001.000.000

Figura 43 - Determinação de espessuras do pavimento



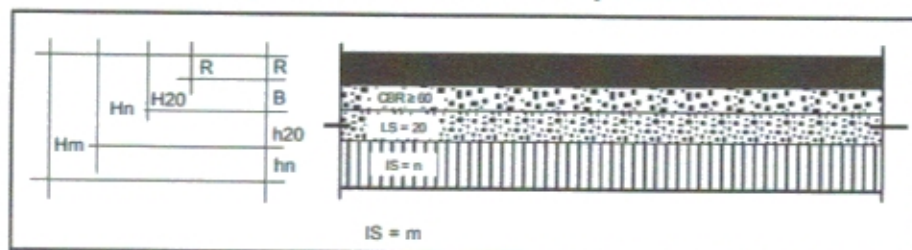
O Ábaco apresentado fornece a espessura total do pavimento, em função de N e de I.S. ou C.B.R.; a espessura fornecida por este gráfico é em termos de material com $K = 1,0$, isto é, em termos de base granular. Entrando-se em abscissas, com o valor de N, procede-se verticalmente até encontrar a reta representativa da capacidade de suporte (I.S. ou C.B.R.) em causa e, procedendo-se horizontalmente, então, encontra-se, em ordenadas, a espessura total do pavimento.

A simbologia utilizada no dimensionamento do pavimento, H_m designa, de modo geral, a espessura total de pavimento necessário para proteger um material com C.B.R. ou I.S. = m, etc.; h_n designa, de modo geral, a espessura de camada do pavimento, com C.B.R. ou I.S. = n, etc.

Mesmo que o C.B.R. ou I.S. da sub-base seja superior a 20, a espessura de pavimento necessário para protegê-lo é determinada como se este valor fosse 20 e, por esta razão, usam-se, sempre, os símbolos H_{20} , h_{20} para designar as espessuras de pavimento sobre a base e da sub-base respectivamente.

Joel Deane Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 001.154.15-1

Figura 44 - Dimensionamento do pavimento



Para os casos em que $N \leq 10^6$ admite-se o Tratamento Superficial Duplo (TSD), aonde as camadas regulares ou reperfilamento, devem ter a espessura por camada de até $1,5 \times$ a dimensão do maior agregado componente do traço, sendo assim, para os casos do "Procedimento Simplificado Para Pavimentação Urbana" em que irá ser utilizado Pedra Britada N° 2 sua camada de revestimento será de $1'' = 2,5$ cm.

Para os casos de $N \leq 5 \times 10^6$ em que se optar adotar bloco sextavado, será utilizado blocos de 25×25 com espessura de 10 cm e resistência característica de 35 MPA, de acordo com a IP – 06/2004 da Prefeitura de São Paulo.

Salienta-se que o uso desse documento não dispensa a consulta das normas, complementação dos cálculos, execução de sondagens e realização dos ensaios laboratoriais, para que seja realizado um projeto que vise sempre o melhor desempenho tanto do pavimento quanto para o usuário, gerando assim, conforto, segurança e otimizando custos.

Obs.: Para os casos em que for adotado o "Procedimento Simplificado Para Pavimentação Urbana" o memorial de cálculo de dimensionamento poderá ser dispensado. Ressalta-se que as orientações contidas no Procedimento Simplificado referem-se a pavimentação em via de leito natural consolidada e com drenagem existente de forma predominantemente superficial, necessitando da execução, a regularização e a compactação do subleito de até 20 cm de espessura, bem como a execução e compactação da base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente, podendo ser adotada uma espessura mínima de 10 cm e máxima de 15 cm, conforme Manual de Pavimentação do DNIT, ano de 2006 e implantação do sistema de drenagem de travessia urbana.

C. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O memorial de especificações técnicas consiste na descrição detalhada do objeto projetado, na forma de texto, em que são apresentadas as soluções técnicas adotadas, necessárias ao pleno entendimento do projeto, complementando as informações contidas nos desenhos. Deverá descrever os métodos construtivos; a forma de obtenção dos

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 20715/PA-01

materiais (aquisição comercial, jazida, etc.); distâncias de transporte; sequência das etapas/fases de cada meta, etc.

Assim sendo, espera-se que o mesmo contemple em seu escopo, no mínimo o que se segue:

- a) Apresentação do município;
- c) Apresentação do objeto;
- d) Justificativa da obra e dos elementos adotados para a confecção do Projeto;
- e) Descrição dos elementos encontrados no Projeto de Pavimentação e de drenagem.

O modelo para elaboração segue no Anexo I.

Obs.: Para os casos em que for adotado o "*Procedimento Simplificado Para Pavimentação Urbana*" o memorial de cálculo de dimensionamento poderá ser dispensado. Ressalta-se que as orientações contidas no Procedimento Simplificado referem-se a pavimentação em via de leito natural consolidada e com drenagem de forma superficial, necessitando da execução, a regularização e a compactação do subleito de até 20 cm de espessura, bem como a execução e compactação da base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente, podendo ser adotada uma espessura mínima de 10 cm e máxima de 15 cm, conforme Manual de Pavimentação do DNIT, ano de 2006 e implantação do sistema de drenagem de travessia urbana.

D. PEÇAS GRÁFICAS/ CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA E ESQUEMÁTICOS DMT/ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

- 1) **Pecas Gráficas:** Formam uma representação gráfica do objeto a ser executado, elaborada de modo a permitir sua visualização em escala adequada, demonstrando formas, dimensões, funcionamento e especificações, perfeitamente definida em plantas, cortes, elevações, esquemas e detalhes, obedecendo às normas técnicas pertinentes.
As peças gráficas devem ser apresentadas em escalas adequadas, devendo conter todos os elementos necessários à plena execução da obra (ver IBRAOP OT – IBR 001/2006 - Tabela 6.3 – Pavimentação Urbana) e deve manter compatibilidade com os cálculos do dimensionamento e com o memorial descritivo.
- 2) **Mapa e/ou croqui de localização das obras:** mapa, croqui ou planta de situação com a indicação dos principais pontos de referência de forma que possa ser possível compreender onde se localiza a área de intervenção em relação à área urbana. Devem constar no documento as coordenadas geográficas do local (longitude e latitude ou UTM).
- 3) **Croquis esquemáticos com distâncias médias de transporte e bota fora de materiais:** Croqui com localização das jazidas de material usado na obra e áreas de bota fora, para que seja possível identificar as distâncias consideradas para orçamentação do transporte de materiais. Indicar coordenadas geográficas.

Joel Bentes Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 001.000.000



**JUSTIFICATIVA – NÃO EXECUÇÃO DO SISTEMA DE GALERIAS
DE DRENAGEM**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE
OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA CEARÁ (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.550M² - EXTENSÃO DE 425M X 6,00M DE LARGURA.
RUA GERALDO VELOSO (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.382M² - EXTENSÃO DE 397M X 6,00M DE LARGURA.
RUA GERALDO MARTINS (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)
ÁREA: 1.708,02M² - EXTENSÃO DE 284,67M X 6,00M DE LARGURA.
RUA NORTE (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.370M² - EXTENSÃO DE 395M X 6,00M DE LARGURA.
RUA CACAU (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)
ÁREA: 1.680M² - EXTENSÃO DE 280M X 6,00M DE LARGURA.
AV. ILDELBRANDO CORREIA (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 2.592M² - EXTENSÃO DE 432M X 6,00M DE LARGURA.
RUA DO PROFESSOR (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.908M² - EXTENSÃO DE 318M X 6,00M DE LARGURA.
RUA SOL NASCENTE (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.860M² - EXTENSÃO DE 310M X 6,00M DE LARGURA.
RUA PLANALTO (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E GERALDO VELOSO)
ÁREA: 1.110,60M² - EXTENSÃO DE 185,10M X 6,00M DE LARGURA.
TRAVESSA ARAGUAIA (ENTRE RUA GERALDO VELOSO E RUA CEARÁ)
ÁREA: 498M² - EXTENSÃO DE 83M X 6,00M DE LARGURA.
RUA 16 (ENTRE RUA SÃO PAULO E PARANÁ)
ÁREA: 1.200M² - EXTENSÃO DE 200M X 6,00M DE LARGURA.
RUA PARANÁ (ENTRE RUA 12 E 16)
ÁREA: 1.860M² - EXTENSÃO DE 310M X 6,00M DE LARGURA.
RUA DAS ESTRELAS (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.488M² - EXTENSÃO DE 248M X 6,00M DE LARGURA.
RUA JOÃO MARQUES (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.268M² - EXTENSÃO DE 378M X 6,00M DE LARGURA.

Para implantação de sistema de galerias nos trechos onde está previsto a execução de pavimentação, objeto do Termo de Compromisso n.º 0315/2017, iria requerer um prolongamento do sistema de galerias, até um destino final, com execução de um dissipador. Fato impossível de execução, visto que os recursos disponíveis não seriam suficientes, nem para a implantação do sistema de

Joel Dantas Ribeiro
Assessoria Jurídica
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



drenagem profunda, o que fugiria do cumprimento do objeto que se trata de pavimentação asfáltica.

Neste sentido, buscando equalização e economicidade dos recursos, em favorecimento a melhores condições de trafegabilidade da população, e consequentemente, melhores condições de vida, foi inserido no orçamento, apenas a drenagem superficial, composta de sarjeta e meio fio, que irá conduzir as águas pluviais, ao longo do pavimento, até alcançar os terrenos de leito natural, onde será infiltrada.

Outro ponto a ser destacada, é que a maioria das ruas existentes no município, já pavimentadas, só possui o sistema de drenagem superficial com sarjeta, o que requer um montante maior de recursos para um planejamento estratégico macro, visando drenagem das águas em todo município. O que iria requerer a implantação de galerias com grandes diâmetros, com longas extensões e com execução de um dissipador para destino final. Requerendo um aporte de recursos superior ao ora disponibilizado.

Ourilândia do Norte-PA, 21 de Fevereiro
de 2018.

Romildo Veloso
Prefeito Municipal de Ourilândia do Norte-PA

Joel Bento Ribeiro
Engº Civil – CREA 24.816D/GO



ANEXO I – ITEM C MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Segue a baixo o Memorial de Especificações Técnicas do *Procedimento Simplificado Para Pavimentação Urbana*:

APRESENTAÇÃO

O presente memorial de especificações técnicas destina-se à **PAVIMENTAÇÃO VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA**, cujo termo de compromisso **0315/2017**-Ministério da Integração Nacional (MIN).

O projeto contempla a pavimentação asfáltica de quatro ruas localizadas na zona urbana do município, conforme informações técnicas abaixo:

RUA CEARÁ (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.550M² - EXTENSÃO DE 425M X 6,00M DE LARGURA.
RUA GERALDO VELOSO (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.382M² - EXTENSÃO DE 397M X 6,00M DE LARGURA.
RUA GERALDO MARTINS (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)
ÁREA: 1.708,02M² - EXTENSÃO DE 284,67M X 6,00M DE LARGURA.
RUA NORTE (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.370M² - EXTENSÃO DE 395M X 6,00M DE LARGURA.
RUA CACAU (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)
ÁREA: 1.680M² - EXTENSÃO DE 280M X 6,00M DE LARGURA.
AV. ILDELBRANDO CORREIA (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 2.592M² - EXTENSÃO DE 432M X 6,00M DE LARGURA.
RUA DO PROFESSOR (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.908M² - EXTENSÃO DE 318M X 6,00M DE LARGURA.
RUA SOL NASCENTE (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.860M² - EXTENSÃO DE 310M X 6,00M DE LARGURA.
RUA PLANALTO (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E GERALDO VELOSO)
ÁREA: 1.110,60M² - EXTENSÃO DE 185,10M X 6,00M DE LARGURA.
TRAVESSA ARAGUAIA (ENTRE RUA GERALDO VELOSO E RUA CEARÁ)
ÁREA: 498M² - EXTENSÃO DE 83M X 6,00M DE LARGURA.
RUA 16 (ENTRE RUA SÃO PAULO E PARANÁ)
ÁREA: 1.200M² - EXTENSÃO DE 200M X 6,00M DE LARGURA.
RUA PARANÁ (ENTRE RUA 12 E 16)
ÁREA: 1.860M² - EXTENSÃO DE 310M X 6,00M DE LARGURA.
RUA DAS ESTRELAS (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.488M² - EXTENSÃO DE 248M X 6,00M DE LARGURA.
RUA JOÃO MARQUES (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.268M² - EXTENSÃO DE 378M X 6,00M DE LARGURA.

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 033.240.000-0



Ao todo, o projeto contempla:

Área Total: 25.474,62m² - Extensão 4.245,77m x largura 6.00m.

Para o dimensionamento do pavimento, fez-se três importantes estudos que auxiliam como base do projeto executivo.

1. Estudo do subleito das áreas onde será executado o pavimento, foi feito de forma visual e expedita, indicando ser um pavimento de leito natural consolidado. Em função da implementação de um novo pavimento, por questões de segurança, será executado a regularização e compactação do subleito de até 20 cm de espessura, bem como a execução e compactação da base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente, podendo adotar uma espessura máxima de 15 cm e mínima de 10 cm conforme Manual de Pavimentação do DNIT, ando de 2006. (Não sendo está a situação, deverá a prefeitura apresentar os estudos de caracterização do subleito).
2. Avaliação do tipo e volume de tráfego que irá utilizar o pavimento. Realizada a identificação do tipo de via, e a partir dela determinado o volume de tráfego de acordo com a classe de uso do pavimento.
3. Avaliação da acessibilidade foi feita com base nas normas NBR 9050 e NBR 16537, onde é possível se dimensionar o piso tátil (rampa de acessibilidade), os espaços e equipamentos urbanos adequados afim de promover a integração dos acessos.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

Placa de Obra

A placa identifica a obra. O seu investidor, o agente público responsável pela obra, empresa executora dos serviços, o preço do investimento e o responsável técnico, utilizada placa em aço galvanizado. Padrão Caixa, com dimensões de 2m de largura e 3m de extensão, devendo conter marca do Governo Feral, Nome da Obra, Informações da Obra e Assinaturas.

O Manual de Uso da Marca do Governo Federal – Obras, disponível no site <http://www.secom.gov.br/orientacoes-gerais/publicidade/manual-de-uso-da-marca-do-governo-federal-obras.pdf>, tem por objetivo, orientar a padronização de placas e adesivos indicativos de obras financiadas pelo Governo Federal, por meio de seus órgãos e entidades.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas neste manual. Elas deverão ser confeccionadas 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 informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de

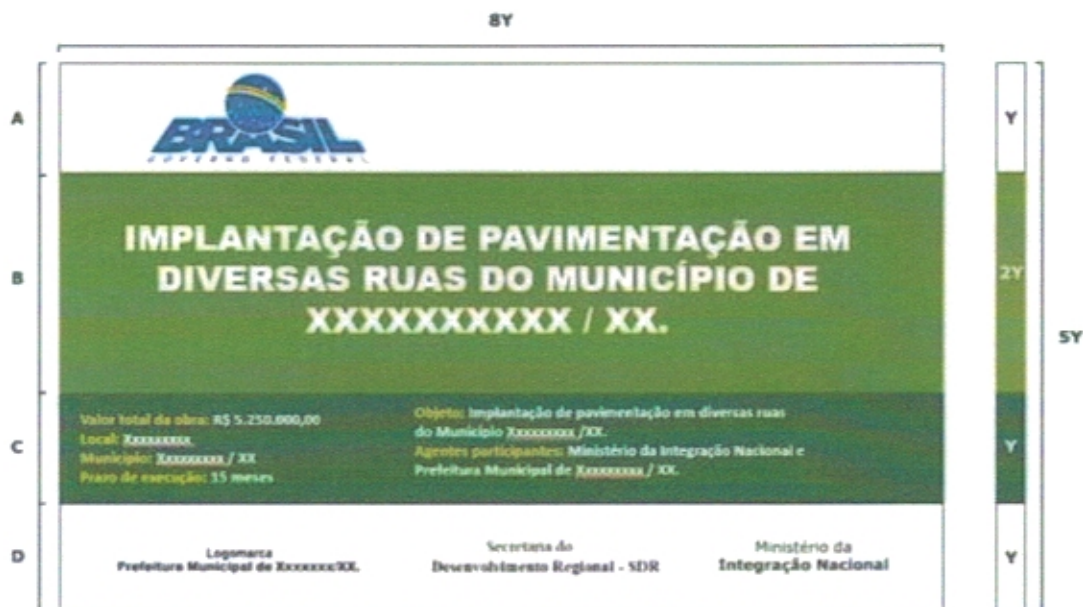


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



execução das obras.

As placas deverão ser abaixo:



Marca do Governo Federal: deverá ter 4/5 da altura da caixa de assinatura de tamanho "x", sempre ser centralizada na vertical e alinhada à esquerda, conforme exemplo ao lado.

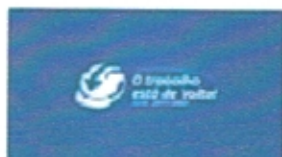
Marcas de programas/políticas públicas: deverão ser aplicadas na área da marca do Governo Federal, segundo as mesmas orientações de proporção acima, com a diferença do alinhamento à direita.

Marcas de órgãos e entidades: deverão ter altura máxima de 2/5 da altura da caixa de assinatura de tamanho "x" e ser centralizadas na vertical e na horizontal, conforme exemplo ao lado.

A colocação das marcas deve seguir a regra para comunicação do Governo Federal, da direita para a esquerda, observando o grau de envolvimento com a obra.



Joel Dantas Rêgo
Assessor Técnico
CPL/PR/2014-01



Área total
proporção de 1X = 1X

Área da marca do Governo Federal (A)

- Cor de fundo: branco
- Marca do Governo Federal
- Para marcas de programas, instituições públicas

Área do nome da obra (B)

- Cor de fundo: Verde - Pantone 570 C
- Fonte: Verdana Bold - caixa alta e baixa
- Cor do texto: branco

Área de informações da obra (C)

- Cor de fundo: verde escuro - Pantone 7683 C
- Fonte: Verdana Bold - caixa alta e baixa
- Cor do texto: branco

Esquema preliminar

12 anos e tamanho do corpo da letra

(Exemplo: corpo 6/72)

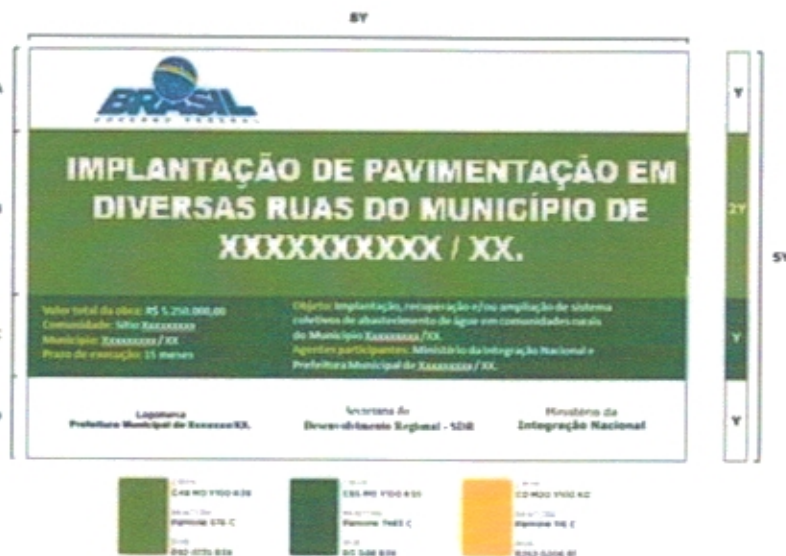
Esquema preliminar

o empacotamento entre letras e o

Área das assinaturas (D)

- Cor de fundo: branco
- As assinaturas devem estar centralizadas

A denominação "Ministério do" ou "Secretaria do" deve estar em Gotham Bold e o nome do ministro ou do secretário deve estar em Gotham Black



Barracão de Obra

Barracão completo executado em chapa de madeira compensada e de acordo com a composição SINAPI.

Sendo executado os seguintes serviços:

- Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala;
- Piso: execução do contrapiso na parte interna e na calçada ao redor da edificação;
- Levantamento das paredes em chapa de madeira compensada;
- Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;
- Execução das instalações elétricas;
- Instalação das esquadrias; e
- Execução do forro.

Mobilização

A mobilização dimensionada contempla os equipamentos contidos nas composições dos serviços de referência do Sinapi adotados, seguindo a estimativa dos custos de mobilização e

Joel De Almeida
Engenheiro Civil
C.R.C. 000000000



desmobilização contido em “Orientações Para Elaboraões de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas” – Tribunal de Contas da União.

Equipe técnica

A equipe técnica necessária para execução da obra, prevista no orçamento, contém:

- a) Engenheiro civil de obra junior – que será responsável pela execução da obra;
- b) Mestre de obras;
- c) Topógrafo;
- d) Auxiliar de topógrafo.

Projeto Executivo / *As built*

Contém todos os elementos que forem pertinentes a execução da obra de forma detalhada, como peças gráficas e relatórios técnicos, seguindo todas as normas cabíveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

O relatório técnico deverá possuir revisão e/ou complementação da documentação apresentada na adesão ao procedimento simplificado, tais como: memorial descritivo, memorial de cálculo, memorial dos quantitativos e planilhas orçamentárias, fundamentada no detalhamento da execução.

O custo não excederá 2% do valor total da obra seguindo o contido no capítulo de Formação do Preço com Base no Custo Previsto no Empreendimento contido em “Orientações Para Elaboraões de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas” – Tribunal de Contas da União.

Terraplanagem

Executado o alinhamento do corpo da via, com regularização e compactação do subleito e execução do reforço do subleito.

Regularização do subleito Operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura.

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
C.R.C. 0000000000



Condições gerais:

a) A regularização deve ser executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento Cortes e aterros com espessuras superiores a 20 cm devem ser executados previamente à execução da regularização do subleito, de acordo com as especificações de terraplenagem DNIT 105/2009 - ES, DNIT 106/2009-ES, DNIT 107/2009 - ES e DNIT 108/2009-ES.

b) Não deve ser executado em dias de chuva.

São indicados os seguintes tipos de equipamento para a execução de regularização:

a) Motoniveladora pesada, com escarificador;

b) Carro tanque distribuidor de água;

c) Rolos compactadores autopropulsados tipos pé-de-carneiro, liso-vibratórios e pneumáticos;

d) Grades de discos arados de discos e tratores de pneus;

e) Pulvi-misturador.

Os equipamentos de compactação e mistura devem ser escolhidos de acordo com o tipo de material empregado.

Para execução:

a) Toda a vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da rodovia devem ser removidos.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, deve-se proceder à escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

Os procedimentos seguiram o exposto na norma DNIT 137/2010-ES "Pavimentação – Regularização do subleito – Especificação de serviço".

Pavimentação Asfáltica

Imprimação

A execução consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover uma maior coesão da superfície da base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação do pó e de todo material solto e estar seca ou levemente umedecida.

Para a varredura da superfície da base usam-se vassouras mecânicas rotativas, podendo, entretanto, a operação ser executada manualmente. O jato de ar comprimido também pode ser usado.

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 000000000000000000



A distribuição do ligante deve ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento que permitam a aplicação do ligante asfáltico em quantidade uniforme.

Antes da execução dos serviços, deve ser implantada a adequada sinalização, visando à segurança do tráfego no segmento rodoviário, e efetuada sua manutenção permanente durante a execução dos serviços.

Após a perfeita conformação geométrica da base, proceder à varredura da superfície, de modo a eliminar todo e qualquer material solto.

Aplica-se, a seguir, o ligante asfáltico, na temperatura adequada, na quantidade recomendada e de maneira uniforme. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para o tipo de ligante, em função da relação temperatura x viscosidade, escolhendo-se a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para seu espalhamento.

Deve-se imprimir a largura total da pista em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível, fechada ao tráfego. Quando isto não for possível, trabalha-se em uma faixa de tráfego e executa-se a imprimação da faixa de tráfego adjacente assim que a primeira for liberada ao tráfego. O tempo de exposição da base imprimada ao tráfego, depois da efetiva cura, deve ser condicionado ao comportamento da mesma, não devendo ultrapassar 30 dias.

A fim de evitar a superposição ou excesso nos pontos iniciais e finais das aplicações devem ser colocadas faixas de papel transversalmente na pista, de modo que o início e o término da aplicação do ligante asfáltico situem-se sobre essas faixas, as quais devem ser, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida.

Os procedimentos seguiram o exposto na norma DNIT 144/2014-ES "Pavimentação – Imprimação com ligante asfáltico – Especificação de serviço".

Construção de Pavimento de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ)

O concreto asfáltico pode ser empregado como revestimento, camada de ligação (binder), base, regularização ou reforço do pavimento.

Não é permitida a execução dos serviços, objeto desta Especificação, em dias de chuva.

O concreto asfáltico somente deve ser fabricado, transportado e aplicado quando a temperatura ambiente for superior a 10°C.

Todo o carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra deve apresentar por parte do fabricante/distribuidor certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos pela especificação, correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar

Joel Dantas Ribeiro
Especificação de Serviço
CBO 343-1289/1635



de 10 dias. Deve trazer também indicação clara da sua procedência, do tipo e quantidade do seu conteúdo e distância de transporte entre a refinaria e o canteiro de obra.

Devem ser utilizados, no mínimo, os seguintes equipamentos que necessitam ser vistoriados antes do início da execução do serviço de modo a garantir condições apropriadas de operação, sem o que, não será autorizada a sua utilização, em caso de CBUQ pronto:

a) Caminhões basculantes para transporte da mistura; os caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto asfáltico usinado a quente, devem ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura à chapa. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante asfáltico (óleo diesel, gasolina etc.) não é permitida.

b) Equipamento para espalhamento e acabamento; O equipamento para espalhamento e acabamento deve ser constituído de pavimentadoras automotrizes, capazes de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, cotas e abaulamento definidos no projeto. As acabadoras devem ser equipadas com parafusos sem fim, para colocar a mistura exatamente nas faixas, e possuir dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para a frente e para trás. As acabadoras devem ser equipadas com alisadores e dispositivos para aquecimento, à temperatura requerida, para a colocação da mistura sem irregularidade.

c) Equipamento para compactação; O equipamento para a compactação deve ser constituído por rolo pneumático e rolo metálico liso, tipo tandem ou rolo vibratório. Os rolos pneumáticos, autopropulsionados, devem ser dotados de dispositivos que permitam a calibragem de variação da pressão dos pneus de 2,5 kgf/cm² a 8,4kgf/cm². O equipamento em operação deve ser suficiente para compactar a mistura na densidade de projeto, enquanto está se encontrar em condições de trabalhabilidade.

Para execução observar o que segue:

a) Sendo decorridos mais de sete dias entre a execução da imprimação e a do revestimento, ou no caso de ter havido trânsito sobre a superfície imprimada, ou, ainda ter sido a imprimação recoberta com areia, pó-de-pedra, etc., deve ser feita uma pintura de ligação.

b) A temperatura do ligante não deve ser inferior a 107°C nem exceder a 177°C.

c) Os agregados devem ser aquecidos a temperaturas de 10°C a 15°C acima da temperatura do ligante asfáltico, sem ultrapassar 177°C.

d) O concreto asfáltico produzido deve ser transportado, da usina ao ponto de aplicação, nos veículos especificados anteriormente quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada. Cada carregamento deve ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura.

e) A distribuição do concreto asfáltico deve ser feita por equipamentos adequados, conforme especificado anteriormente. Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas devem ser sanadas pela adição manual de concreto asfáltico, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos. Após a distribuição do concreto asfáltico, tem

Joel De Almeida
Engenheiro Civil
C.R.C. 000000000



início a rolagem. Como norma geral, a temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada, experimentalmente, para cada caso. Caso sejam empregados rolos de pneus, de pressão variável, inicia-se a rolagem com baixa pressão, a qual deve ser aumentada à medida que a mistura seja compactada, e, conseqüentemente, suportando pressões mais elevadas. A compactação deve ser iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compactação deve começar sempre do ponto mais baixo para o ponto mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta na seguinte de, pelo menos, metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compactação especificada. **Durante a rolagem não são permitidas mudanças de direção e inversões bruscas da marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém – rolado. As rodas do rolo devem ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura.**

f) Os revestimentos recém-acabados devem ser mantidos sem tráfego, até o seu completo resfriamento.

Os procedimentos seguiram o exposto nas normas DNIT 031/2006-ES “Pavimentos flexíveis – Concreto Asfáltico – Especificação de serviço” e DNER – ES 313/97 “Pavimentação – concreto betuminoso”

Acessibilidade

É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos. Será utilizado piso podotátil de concreto direcional e alerta.

A sinalização tátil direcional deve estar no eixo da faixa livre da calçada. Em calçadas ou passeios localizados em parques ou áreas não edificadas, a sinalização tátil direcional deve ser posicionada de acordo com o fluxo de pedestres.

Deve ser implantada sinalização tátil direcional transversalmente à calçada, marcando as áreas de travessia. Quando houver foco semafórico acionável por pedestre, a sinalização tátil direcional deve estar alinhada ao foco semafórico.

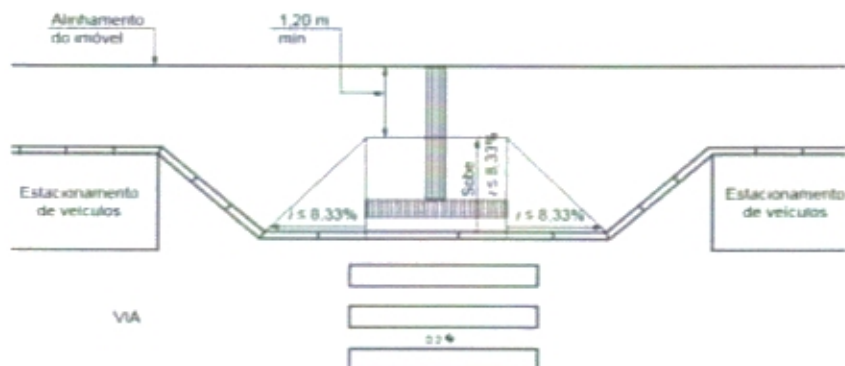
A sinalização tátil direcional nas faixas de travessia orienta o deslocamento entre uma calçada e outra.

Nos locais de travessia devem ter sinalização tátil de alerta no piso, posicionada paralelamente à faixa de travessia ou perpendicularmente a linha de caminamento.

A rampa de acessibilidade será executada com piso de concreto moldado in loco, com acabamento convencional e espessura de 10 cm armado, devendo ter base menor de 1,20 cm e

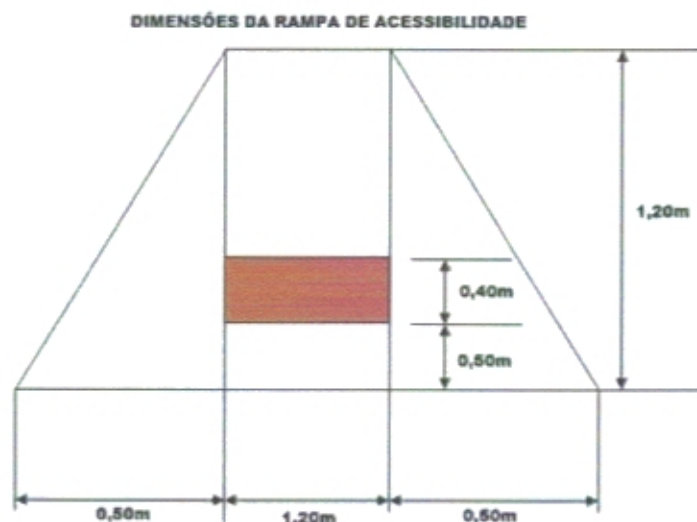
Joel De Almeida
Engenheiro Civil
CREA 01/0001-81

base maior a definir de acordo com a que deve ser menor ou igual a 8,33% em função da altura do meio fio.



Detalhe rampa e piso tátil.

Seguir as demais especificações de execução e dimensionamento das normas NBR 9050 E NBR 16537.



Sinalização Viária

Sinalização Horizontal é um subsistema da sinalização diária que se utiliza de linhas, marcações, símbolos e legendas, pintados ou apostos sobre o pavimento das vias. Tem como função organizar o fluxo de veículos e pedestres, controlar e orientar os deslocamentos em situações com problemas de geometria, topografia ou frente a obstáculos.

Sinalização Vertical sinalização viária estabelecida através da comunicação visual, por meio de placas, painéis ou dispositivos auxiliares, situados na posição vertical, implantados a

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 000000000000000000

margem da via ou suspensos sobre ela, tem como finalidade: a regulamentação do uso da via, advertência para situações perigosas ou problemáticas, entre outros.

A sinalização horizontal será executada de acordo com o CTB Lei Nº 9.503/97, sendo as faixas Tipo Zebra (faixas de pedestres) com largura (A) igual a 0,40 metros, a distância entre elas (B) de 0,40 metros e extensão (C) de 3 metros, utilizando tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidros. As faixas Contínuas e Seccionada também serão executadas de acordo com o CTB Lei Nº 9.503/97 e utilizando tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidros.

Sendo a sinalização horizontal executada em duas possíveis cores, sendo elas:

- **Amarela:** utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos; na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos; e
- **Branca:** utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido; na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais; na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas.



Detalhe Faixa Tipo Zebra.



Detalhe Faixa Seccionada.



Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 01/0001-81



Detalhe Faixa Continua.

Para a Sinalização Vertical será utilizada placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva com suporte em tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm com 2,80m de comprimento, onde deverá ficar com altura livre de no mínimo 2,00 m, sendo a de tipo Octogonal com lado igual a 0,25m, a de tipo circular com diâmetro de 0,40m, a triangular com lado de 0,75m e a retangular com lado maior igual a 0,50m e lado menor igual a 0,25m, de acordo com o CTB Lei Nº 9.503/97.

Drenagem Urbana

Execução da Sarjeta:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo e execução da base sobre a qual a sarjeta será executada.
- Instalação das formas de madeira.
- Lançamento e adensamento do concreto.
- Sarrafeamento da superfície da sarjeta.
- Execução das juntas.

Execução da guia:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Execução das guias com máquina extrusora.
- Execução das juntas de dilatação.

Execução Boca de Lobo:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de concreto;
- Sobre o lastro de concreto, fazer o assentamento dos tijolos maciços conforme projeto;
- Em seguida, posicionar as guias chapéu com a escavadeira e assentá-las com argamassa;
- Executar o complemento em alvenaria sobre a caixa até o nível das tampas;
- Concluído o complemento em alvenaria, revesti-lo internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
- Por fim, colocar a tampas pré-moldadas com a escavadeira.

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
C.R.C. 000000000



Execução de poço de visita para rede:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, posicionar o módulo de base com a retroescavadeira;
- Em seguida, executar a canaleta e as almofadas no fundo do poço;
- Sobre o módulo de base, posicionar o anel pré-moldado com a retroescavadeira, assentá-lo com argamassa e revestir a junta interna e externamente;
- Sobre o último anel do balão, posicionar a laje da transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Por fim, posicionar o módulo de ajuste com a retroescavadeira e assentá-lo com argamassa, deixando altura necessária para posterior colocação da tampa do poço.

A escavação mecanizada de vala para assentamento de tubo de concreto com DN 400mm será de 1,00m de profundidade com recobrimento mínimo de 0,60m, já para o tubo de concreto com DN 600mm a escavação mecanizada será com profundidade de 1,20m também com recobrimento mínimo de 0,60m, conforme Manual de Drenagem Urbana do DNIT 2006 e NBR 12266/1992.

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24816/D-60

Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24816/D-60



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20180267347

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOEL BENTO RIBEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 101296007-2

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE**

CPF/CNPJ: 22.980.643/0001-81

AVENIDA DAS NAÇÕES

Nº: 415

Complemento:

Bairro: **COOPERLÂNDIA**

Cidade: **Ourilândia do Norte**

UF: **PA**

CEP: 68390000

País: **Brasil**

Telefone: (94) 3434-1284

Email:

Contrato: 020/2018 PMON

Celebrado em: 02/01/2018

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE**

CPF/CNPJ: 22.980.643/0001-81

RUA GERALDO VELOSO, GERALDO MARTINS, NORTE, CACAU, JOÃO MARQUES, DEUSDETE MANOEL, PROFESSORA DJALVA, JESUS CAMILO, DO AÇAÍ, CECILIA ALVES, DAS ESTRELAS, TRAV. ARAGUAIA, PLANALTO, SOL NASCENTE, DO PROFESSOR, AV. IDELBRAUNO CORREIA, CEARÁ.

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **INDEPENDÊNCIA / AEROPORTO**

Cidade: **OURILÂNDIA DO NORTE**

UF: **PA**

CEP: 68390000

Telefone: (94) 3434-1284

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: 01/05/2018

Previsão de término: 01/09/2018

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	6,50	km
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	6,50	km
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	6,50	km

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO E ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, NOS SETORES INDEPENDÊNCIA E AEROPORTO, COM EXTENSÃO DE 6.5 KM, NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA. ESTE PROJETO TEM O TERMO DE COMPROMISSO DE Nº 0315/2017, NO VALOR DE R\$2.020.000,00(DOIS MILHÕES E VINTE MIL REAIS).

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOEL BENTO RIBEIRO - CPF: 905.895.802-72

Local

de

de

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE - CNPJ: 22.980.643/0001-81

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\$ 82,94**

Pago em: **08/02/2018**

Nosso Número: **3387231**



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20180267348

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO BURATTO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 151629003-8

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA**

CPF/CNPJ: 22.980.643/0001-81

AVENIDA AVENIDA DAS NAÇÕES

Nº: 415

Complemento: **SEDE DO MUNICÍPIO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Ourilândia do Norte**

UF: **PA**

CEP: 68390000

País: **Brasil**

Telefone: (94) 3434-1289

Email:

Contrato: 073/2018

Celebrado em: 01/02/2018

Valor: R\$ 3.671,00

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA**

CPF/CNPJ: 22.980.643/0001-81

RUA GERALDO VELOSO, GERALDO MARTINS, NORTE, CACAU, JOÃO MARQUES, DEUSDETE MANOEL, PROFESSORA DJALVA, JESUS CAMILO, DO AÇAI, CECILIA ALVES, DAS ESTRELAS, TRAV. ARAGUAIA, PLANALTO, SOL NASCENTE, DO PROFESSOR, AV. IDELBRAUNO CORREIA, CEARÁ.

Nº: S/N

Complemento: **SEDE DO MUNICÍPIO**

Bairro: **INDEPENDÊNCIA/AEROPORTO**

Cidade: **Ourilândia do Norte**

UF: **PA**

CEP: 68390000

Telefone: (94) 3434-1289

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: 01/05/2018

Previsão de término: 01/09/2018

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

Quantidade

Unidade

6,50

km

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, NOS SETORES INDEPENDÊNCIA E AEROPORTO, COM EXTENSÃO 6,5 KM, NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA. ESTE PROJETO TEM O TERMO DE COMPROMISSO DE Nº 035/2017, NO VALOR DE \$ 2.020.000,00 (DOIS MILHÕES E VINTE REAIS)

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCELO BURATTO DA SILVA - CPF: 009.488.232-08

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA - CNPJ:
22.980.643/0001-81

9. Informações

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

10. Valor

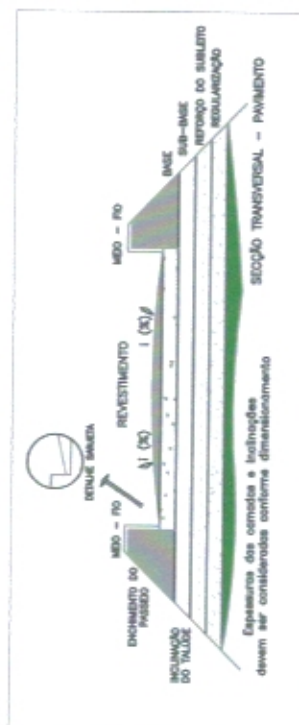
Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 08/02/2018

Nosso Número: 3387230

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE
ATERRO AO SETOR INDEPENDÊNCIADISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA
DE CASCALHO AO SETOR
INDEPENDÊNCIA

DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ= 18KM



VISTA SUPERIOR - PAVIMENTO



TRAV. ARAGUAIA

DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO
SETOR INDEPENDÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILANDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA
PAVIMENTAÇÃO URBANA SETOR INDEPENDENCIA TRAV. ARAGUANA -
OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE
ATERRO AO SETOR INDEPENDÊNCIADISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA
DE CASCALHO AO SETOR
INDEPENDÊNCIA

DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



RUA PLANALTO



DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILANDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

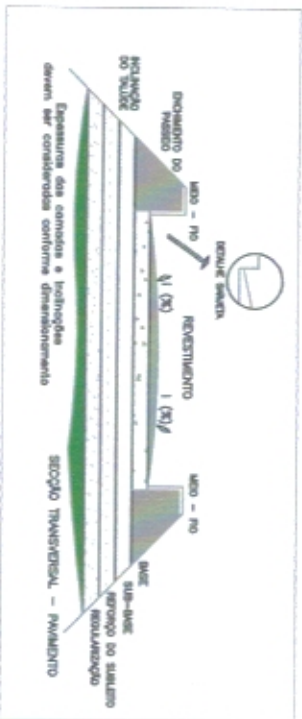
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COORDENADORIA GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS



PROCEDIMENTO SUPLEMENTAR PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA Pág. 174
PAVIMENTAÇÃO URBANA, SETOR INTERDEPENDÊNCIA, RUA PLAUATO -
OURILANDIA DO NORTE - PA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

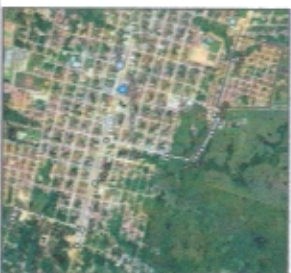
PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS



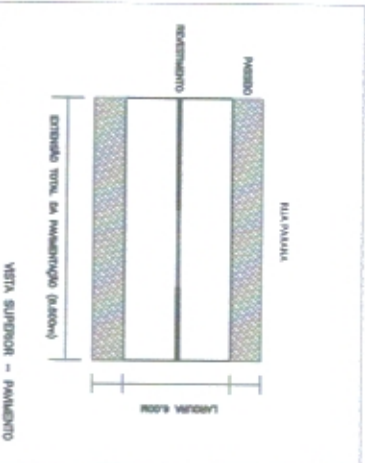
DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE ATERRO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



RUA PARANA



DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA



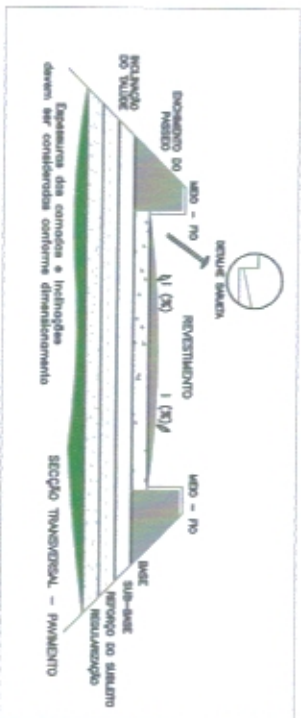
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURILÂNDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - Pág. 1/1
PAVIMENTAÇÃO URBANA, SETOR AEROPORTO RUA PARANA -
CURILÂNDIA DO NORTE-PA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

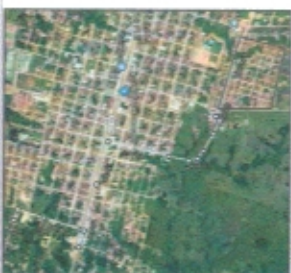
PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS



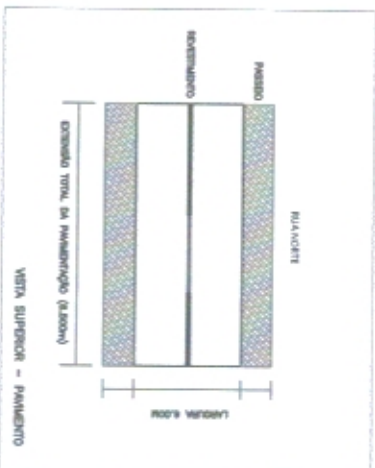
DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE ATERRO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



VISTA SUPERIOR - PAVIMENTO

RUA NORTE



DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

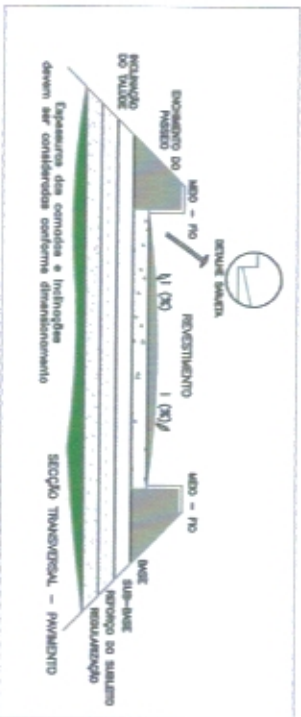
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONDIÇÕES



PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - PÁG. 1/1
PAVIMENTAÇÃO URBANA SETOR INDEPENDÊNCIA, RUA NORTE -

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

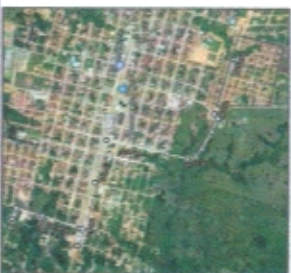
PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS



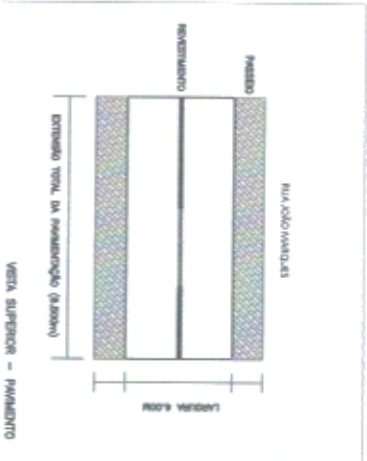
DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE ATERRAMENTO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA



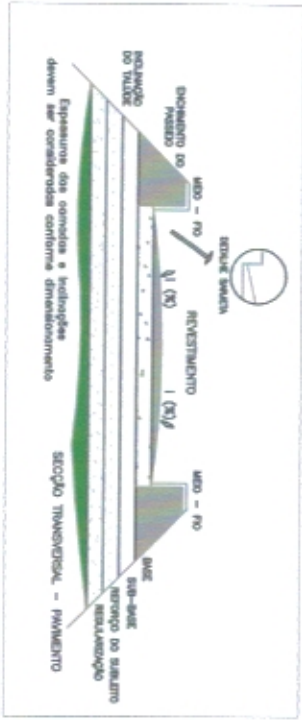
RUA JOÃO MARQUES



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

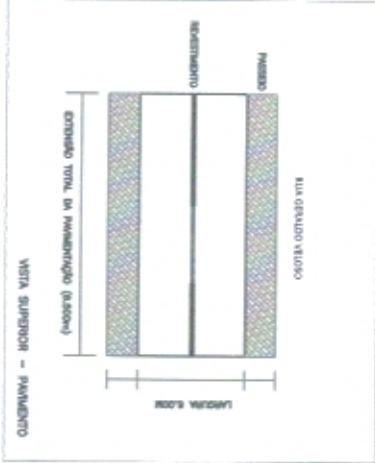
PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE ATERRO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



RUA GERALDO VELOSO



DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

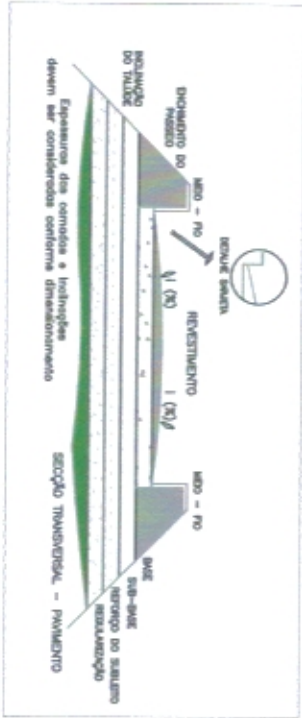
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA
PAVIMENTAÇÃO URBANA SETOR INDEPENDÊNCIA, RUA GERALDO VELOSO -
OURILÂNDIA DO NORTE - PA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS



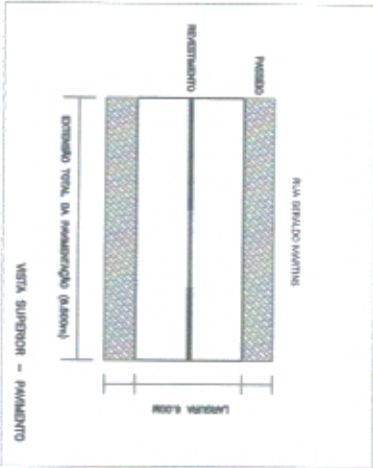
DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE ATERRO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



VISTA SUPERIOR - PAVIMENTO

DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA



RUA GERALDO MARTINS



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURILÂNDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

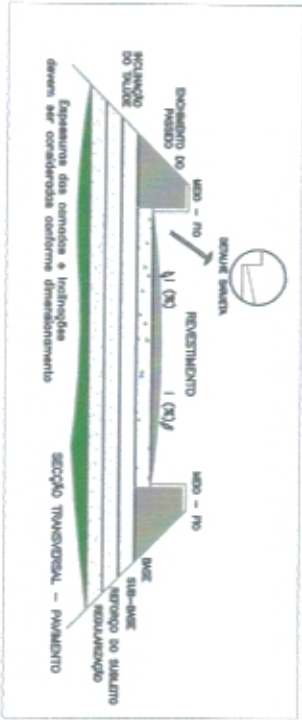
COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E COMMODOS



PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA
PAVIMENTAÇÃO URBANA SETOR INDEPENDÊNCIA, RUA GERALDO MARTINS -
CURILÂNDIA DO NORTE - PA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS



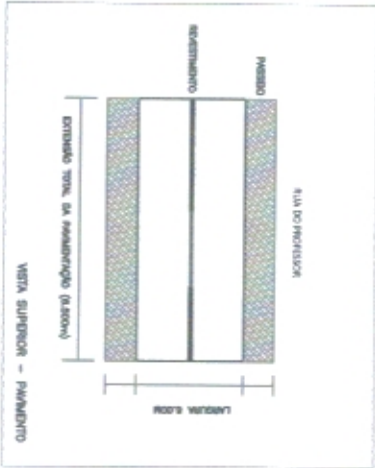
DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE ATERRAMENTO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA



RUA DO PROFESSOR



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURILÂNDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS



PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA
PAVIMENTAÇÃO URBANA SETOR INDEPENDÊNCIA, RUA DO PROFESSOR -
CURILÂNDIA DO NORTE-PA

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE
ATERRO AO SETOR INDEPENDENCIADISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA
DE CASCALHO AO SETOR
INDEPENDÊNCIA

DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



RUA DAS ESTRELAS

DISTANCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO
SETOR INDEPENDENCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENDEBAMENTOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

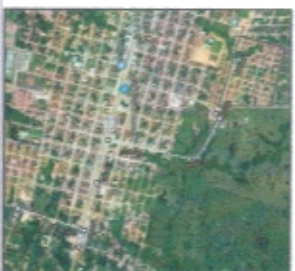
PROCEDIMENTO SUPLENTE PARA IMPLANTAÇÃO URBANA
PROTEÇÃO URBANA SETOR INDEPENDÊNCIA, RUA DAS ESTRELAS -

MS 171

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE
ATERRO AO SETOR INDEPENDÊNCIADISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA
DE CASCALHO AO SETOR
INDEPENDÊNCIA

DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM

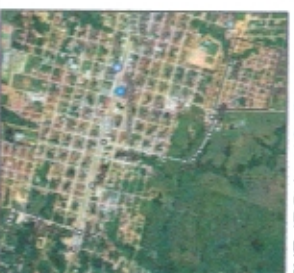


RUA OEARA



DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE

DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE
ATERRO AO SETOR INDEPENDÊNCIA

DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ= 18KM



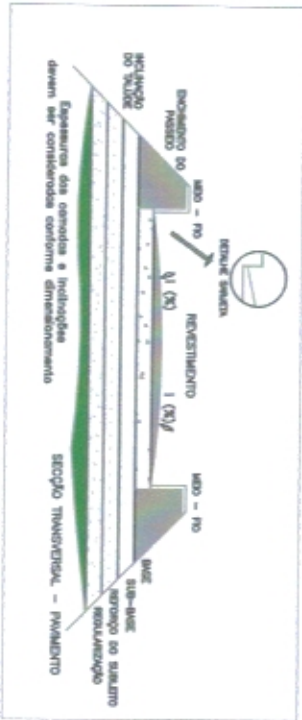
DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA

14


$$\frac{P_{502}}{AU} =$$

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

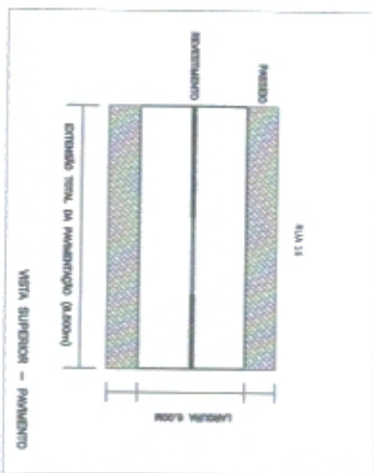
PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE ATERRAMENTO AO SETOR AEROPORTO



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO AO SETOR AEROPORTO



DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



RUA 16



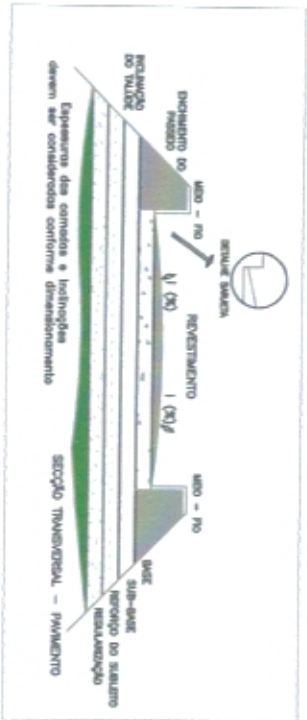
DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR AEROPORTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL	
COORDENADORIA GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS	
PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	
PAVIMENTAÇÃO URBANA SETOR AEROPORTO, RUA 16 -	
OURILÂNDIA DO NORTE - PA	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DE PEQUENO PORTE



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS



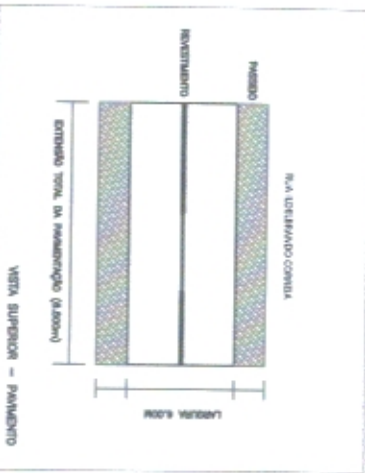
DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE ATERRAMENTO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA DO LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO AO SETOR INDEPENDÊNCIA



DISTÂNCIA MÉDIA: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE DE CBUQ = 18KM



AV. IDELBRAUNO CORREIA



DISTÂNCIA DO LOCAL DO BOTA FORA AO SETOR INDEPENDÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

COORDENAÇÃO GERAL DE GESTÃO DE CONTRATOS E COMMODOS



PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA
PAVIMENTAÇÃO URBANA SETOR INDEPENDÊNCIA, AV. IDELBRAUNO CORREIA -
OURILÂNDIA DO NORTE-PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



DECLARAÇÃO DE ADESÃO AO PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO

Declaro, para os devidos fins administrativos e efeitos legais junto ao Ministério da Integração Nacional – MI, por intermédio da Secretaria de Desenvolvimento Regional – SDR que o município de **OURILÂNDIA DO NORTE-PA**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº CNPJ: 22.980.643/0001-81, em relação ao **TERMO DE COMPROMISSO 0315/2017** cujo objeto PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA, adere ao Procedimento Simplificado de Pavimentação Urbana do MI.

Comprometo-me à apresentar todos os documentos (*Memorial Descritivo/ Especificações Técnicas; Peças Gráficas, Croquis de Localização da Obra e Esquemáticos DMT e Relatório Fotográfico; Memória de Cálculos de Quantitativos da Planilha Orçamentária; Planilha Orçamentária Com e Sem Desoneração e Cronograma Físico e Financeiro; Composição do BDI; e Documentos Adicionais: Documento de domínio público registrado em cartório (ou declaração), Licenciamento Ambiental ou dispensa, Outorga do uso da água / autorização prévia ou dispensa, Anotação de Responsabilidade Técnica (projeto, orçamento e de fiscalização), Declaração de Compatibilidade dos Quantitativos da Planilha e dos Preços com o SINAPI, Declaração de Indicação do Engenheiro Fiscal da Obra e Declaração de informação Técnica*) e as orientações do Procedimento Simplificado, devidamente assinados pelo responsável técnico e pelo representante do Ente Beneficiário Federativo.

Ourilândia do Norte-PA, 21 de Fevereiro de 2018.

ROMILDO VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 343-1289/1635



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



ANEXO VIII

INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eu, **Romildo Veloso**, Prefeito Municipal de **Ourilândia do Norte-Pa**, declaro junto ao Ministério da Integração Nacional – MI/ Secretaria de desenvolvimento Regional – SDR que o **Eng.º Joel Bento Ribeiro, CREA 24.816D/GO** e o **Eng.º Marcelo Buratto da Silva, CREA 1516290038**, serão os responsáveis técnico pelo acompanhamento e fiscalização das obras de **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA**, por meio **Termo de Compromisso nº 0315/2017** (processo SEI n.º 59561.000141/2017-76), tendo os profissionais como principais responsabilidades:

- Registrar ART de acompanhamento da referida obra;
- Conhecer o projeto;
- Não permitir alteração das metas físicas e localização das obras, sem aprovação prévia Secretaria de desenvolvimento Regional – SDR;
- Exigir fixação da placa de obra;
- Receber e acompanhar técnicos da União e/ou Estados durante as inspeções;
- Comunicar a Secretaria de desenvolvimento Regional – SDR qualquer irregularidade ou imprevisto técnico no decorrer da execução das obras;
- Realizar medição da obra juntamente apresentando memorial de cálculo dos quantitativos medidos;
- Elaborar relatório fotográfico por boletim de medição, com fotos ilustrativas das etapas de execução das obras, inclusive legendas e datas;
- Emitir Relatório Técnico de Conclusão das obras, com fotos antes, durante e após a execução dos serviços;
- Entre outras que se julgar necessária.

Ourilândia do Norte-PA, 21 de Fevereiro de 2018.


Romildo Veloso
Prefeito Municipal de Ourilândia do Norte


Joel Bento Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 24.816D/GO

Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 343-1289/1635



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS E QUANTIDADES PARA OBRAS DE ENGENHARIA

Em cumprimento ao que determina o Decreto nº 7.983/2013, Portaria Interministerial nº 424/2016, **DECLARO**, junto ao Ministério da Integração Nacional, para os devidos fins e efeitos legais, sob as penas da lei, que o projeto referente ao Termo de Compromisso nº 0315/2017 (processo SEI nº 59561.000141/2017-76), cujo objeto é “**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA**”, guarda **compatibilidade dos quantitativos e dos custos das planilhas orçamentárias** com o **memorial de cálculo dos quantitativos** do projeto e com os custos unitários do **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI** do mês de referência **10/2017**. Os preços não encontrados nas tabelas de referência Federal foram apropriados através de no mínimo **03 (três) cotações de materiais**, adotando como preço de referência a mediana entre estas.

Ourilândia do Norte-PA, 21 de Fevereiro de 2018.

ROMILDO VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

JOEL BENTO RIBEIRO
ENGº CIVIL – CREA 24.816D/GO

Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 343-1289/1635



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE DOMINIALIDADE PÚBLICA

DECLARO, junto ao **Ministério da Integração Nacional**, para os devidos fins e efeitos legais, sob as penas do art. 299 do Código Penal, que a **Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte-PA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 22.980.643/0001-81 é detentor da posse da área objeto da intervenção do Termo de Compromisso n.º **0315/2017**, que trata da “**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA**”, onde terá sua execução em vias urbanas, logradouros públicos, de domínio público, sob a jurisdição do Município, prescrito nos Art. 98 e 99 do Código Civil Brasileiro.

Ourilândia do Norte-PA, 26 de dezembro de 2017.

ROMILDO VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

Avenida das Nações nº 415 - CEP 68390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 343-1289/1635



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



ANEXO IX
DECLARAÇÃO

Número do Instrumento de Repasse: 0315/2017

Número do Processo: 59561.000141/2017-76

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE
OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA CEARÁ (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.550M² - EXTENSÃO DE 425M X 6,00M DE LARGURA.
RUA GERALDO VELOSO (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.382M² - EXTENSÃO DE 397M X 6,00M DE LARGURA.
RUA GERALDO MARTINS (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)
ÁREA: 1.708,02M² - EXTENSÃO DE 284,67M X 6,00M DE LARGURA.
RUA NORTE (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.370M² - EXTENSÃO DE 395M X 6,00M DE LARGURA.
RUA CACAU (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)
ÁREA: 1.680M² - EXTENSÃO DE 280M X 6,00M DE LARGURA.
AV. ILDELBRANDO CORREIA (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 2.592M² - EXTENSÃO DE 432M X 6,00M DE LARGURA.
RUA DO PROFESSOR (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.908M² - EXTENSÃO DE 318M X 6,00M DE LARGURA.
RUA SOL NASCENTE (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.860M² - EXTENSÃO DE 310M X 6,00M DE LARGURA.
RUA PLANALTO (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E GERALDO VELOSO)
ÁREA: 1.110,60M² - EXTENSÃO DE 185,10M X 6,00M DE LARGURA.
TRAVESSA ARAGUAIA (ENTRE RUA GERALDO VELOSO E RUA CEARÁ)
ÁREA: 498M² - EXTENSÃO DE 83M X 6,00M DE LARGURA.
RUA 16 (ENTRE RUA SÃO PAULO E PARANÁ)
ÁREA: 1.200M² - EXTENSÃO DE 200M X 6,00M DE LARGURA.
RUA PARANÁ (ENTRE RUA 12 E 16)
ÁREA: 1.860M² - EXTENSÃO DE 310M X 6,00M DE LARGURA.
RUA DAS ESTRELAS (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.488M² - EXTENSÃO DE 248M X 6,00M DE LARGURA.
RUA JOÃO MARQUES (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.268M² - EXTENSÃO DE 378M X 6,00M DE LARGURA.

Ao todo, o projeto contempla:

Área Total: 25.474,62m² - Extensão 4.245,77m x largura 6.00m.

Pelo presente, vimos informar que o trecho a ser pavimentado com recursos do TERMO DE

Joel Daniel Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 001.000.000



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



COMPROMISSO 0315/2017, do Ministério da Integração Nacional, no Município de OURILÂNDIA DO NORTE /PA, é sob uma rua existente há muitos anos, já consolidada, de fluxo de tráfego normal, e que não apresenta solos impróprios ou ruins.

Por se tratar de adequação de ruas já existentes, denominada de, **RUA GERALDO VELOSO, RUA GERALDO MARTINS, RUA NORTE, RUA DO CACAU, RUA JOÃO MARQUES, RUA DAS ESTRELAS, TRAV. ARAGUAIA, RUA PLANALTO, RUA SOL NASCENTE, RUA DO PROFESSOR, AV. IDELBRAUNO CORREIA, RUA CEARÁ, RUA 16 E RUA PARANÁ**, que anteriormente já passaram por serviços de terraplenagem, estando por tanto com o greide consolidado, inclusive com tráfego de veículos. Neste sentido, os serviços de terraplenagem já realizados serão aproveitados, não sendo necessário executá-los para implantar a pavimentação prevista **TERMO DE COMPROMISSO 0315/2017**.

Frente a esta geomorfologia, associado que ao longo dos anos a Prefeitura Municipal mantém esta rua, em condições de trafegabilidade, sempre com uma camada superficial de cascalho, cujo leito atualmente está bem compactado, sendo de qualidade regular para bom.

Não foram realizados ensaios para a determinação específica do CBR, levando em consideração a composição do solo, a análise visual da área, o tráfego regular da via pública, a qualidade do solo é **REGULAR**, tanto para o local da pavimentação como da drenagem a ser executada.

OURILÂNDIA DO NORTE/PA, 21 de Fevereiro de 2018.

ROMILDO VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

JOEL BENTO RIBEIRO
ENGº CIVIL – CREA 24.816 D/GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - DLA

A SECRETARIA EXECUTIVA DE MEIO AMBIENTE DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA, no uso das atribuições que lhes são conferidas no art. 4º-A da Lei Estadual nº 5.752, de 26 de agosto de 1993, alterada pela Lei nº 7.026, de 30 de julho de 2007, considerando a competência do Município em definir os critérios de exigibilidade do licenciamento ambiental, levando em consideração as especificidades, os riscos ambientais, o porte e outras características do empreendimento ou atividade preconizada no § 2º, art. do 2º, da Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, e considerando ainda a Resolução COEMA nº 002/2017, de 30 de novembro de 2017, concede a presente Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental ao empreendimento abaixo discriminado:

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CPF/CNPJ:	22.980.643/0001-81
ENDEREÇO COMPLETO:	AV. DAS NAÇÕES, Nº415
MUNICÍPIO:	OURILÂNDIA DO NORTE - PA
CEP:	68390-000

IDENTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADE/EMPREEND./ATIVIDADE OU OBRA DISPENSADA

LOCALIZAÇÃO:	SETOR INDEPENDENCIA: RUA GERALDO VELOSO, RUA GERALDO MARTINS, RUA NORTE, RUA DO CACAU, RUA JOÃO MARQUES, RUA DAS ESTRELAS, TRAV. ARAGUAIA, RUA PLANALTO, RUA SOL NASCENTE, RUA DO PROFESSOR, AV. IDELBRAUNO CORREIA, RUA CEARÁ. SETOR AEROPORTO: RUA 16 E RUA PARANÁ.
TIPOLOGIA:	RUAS E AVENIDA
SUB-TIPOLOGIA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO/OBRA	Pavimentação em CBUQ nas ruas, RUA GERALDO VELOSO, RUA GERALDO MARTINS, RUA NORTE, RUA DO CACAU, RUA JOÃO MARQUES, RUA DAS ESTRELAS, TRAV. ARAGUAIA, RUA PLANALTO, RUA SOL NASCENTE, RUA DO PROFESSOR, AV. IDELBRAUNO CORREIA, RUA CEARÁ, RUA 16 E RUA PARANÁ.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA, projeto referente ao Termo de Compromisso n.º 0315/2017 (processo SEI n.º 59561.000141/2017-76) junto ao Ministério da Integração Nacional através do Procedimento Simplificado de Pavimentação Urbana.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



DISPOSIÇÕES GERAIS

- a) A DLA ora concedida não desobriga o requerente acima qualificado de obter as demais licenças e/ou autorização legalmente exigíveis na esfera municipal, estadual ou federal, bem como outros atos autorizativos legalmente exigíveis.

ROMILDO VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL DE OURILANDIA DO NORTE-PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



DECLARAÇÃO – INDEPENDEM DE OUTORGA

Objeto: Pavimentação de vias no município de Ourilândia do Norte-PA

RUA CEARÁ (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.550M² - EXTENSÃO DE 425M X 6,00M DE LARGURA.
RUA GERALDO VELOSO (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.382M² - EXTENSÃO DE 397M X 6,00M DE LARGURA.
RUA GERALDO MARTINS (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)
ÁREA: 1.708,02M² - EXTENSÃO DE 284,67M X 6,00M DE LARGURA.
RUA NORTE (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.370M² - EXTENSÃO DE 395M X 6,00M DE LARGURA.
RUA CACAU (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)
ÁREA: 1.680M² - EXTENSÃO DE 280M X 6,00M DE LARGURA.
AV. ILDELBRANDO CORREIA (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 2.592M² - EXTENSÃO DE 432M X 6,00M DE LARGURA.
RUA DO PROFESSOR (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.908M² - EXTENSÃO DE 318M X 6,00M DE LARGURA.
RUA SOL NASCENTE (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.860M² - EXTENSÃO DE 310M X 6,00M DE LARGURA.
RUA PLANALTO (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E GERALDO VELOSO)
ÁREA: 1.110,60M² - EXTENSÃO DE 185,10M X 6,00M DE LARGURA.
TRAVESSA ARAGUAIA (ENTRE RUA GERALDO VELOSO E RUA CEARÁ)
ÁREA: 498M² - EXTENSÃO DE 83M X 6,00M DE LARGURA.
RUA 16 (ENTRE RUA SÃO PAULO E PARANÁ)
ÁREA: 1.200M² - EXTENSÃO DE 200M X 6,00M DE LARGURA.
RUA PARANÁ (ENTRE RUA 12 E 16)
ÁREA: 1.860M² - EXTENSÃO DE 310M X 6,00M DE LARGURA.
RUA DAS ESTRELAS (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)
ÁREA: 1.488M² - EXTENSÃO DE 248M X 6,00M DE LARGURA.
RUA JOÃO MARQUES (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)
ÁREA: 2.268M² - EXTENSÃO DE 378M X 6,00M DE LARGURA.

Conforme o Art. 12 da Lei nº 9.433 de 8 de janeiro de 1997, estão sujeitos a outorga pelo Poder Público os direitos dos seguintes usos de recursos hídricos: III - lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final.

Joel Daniel Ribeiro
Assessor Municipal
CNPJ nº 22.980.643/0001-81



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



Referente ao projeto em questão, pode-se afirmar que a drenagem de águas pluviais é predominantemente superficial, através do escoamento nas sarjeta e meio fio, com lançamento final em terreno de leito natural, sem lançamento em corpo d'água.

Neste sentido, esta drenagem superficial, com volumes insignificantes, independe de outorga, conforme prevê o inciso V - outros usos que alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água existente em um corpo de água. § 1º Independem de outorga pelo Poder Público, conforme definido em regulamento: II - as derivações, captações e lançamentos considerados insignificantes; III - as acumulações de volumes de água consideradas insignificantes.

Ourilândia do Norte /PA, 21 de Fevereiro de 2018.

Romildo Veloso
Prefeito Municipal de Ourilândia do Norte

Joel Bento Ribeiro
Engº Civil – CREA 24.816D/GO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA CACAU										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1680,00	1,24	1,50	2083,20	2520,05
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m³	168,00	6,52	7,89	1095,36	1325,06
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação, carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	168,00	4,44	5,37	745,92	902,34
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1075,20	0,85	1,03	913,92	1105,57
SUB - TOTAL									R\$ 4.838,40	R\$ 5.853,01
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1433,60	4,29	5,19	6150,14	7439,83
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	TxKm	15,48	0,57	0,69	8,83	10,68
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m²	71,68	643,61	778,58	46133,96	55808,26
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	645,12	0,96	1,16	619,32	749,19
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 52.912,25	R\$ 64.007,95
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	56,00	24,63	29,79	1379,28	1668,52
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	1325,36	1511,18

Assinatura



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.823,86	R\$ 4.455,82
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	560,00	31,39	37,97	17578,40	21264,59
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	560,00	37,49	45,35	20994,40	25396,93
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	36,96	11,93	14,43	440,93	533,40
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	246,40	4,60	5,56	1133,44	1371,12
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	46,20	1,76	2,13	81,31	98,36
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Joel Dantas Ribeiro
Supervisor de Obras
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00		
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00		
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00		
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00		
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00		
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00		
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00		
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00		
SUB - TOTAL									R\$	40.228,48	R\$	48.664,40
TOTAL (R\$)									R\$		101.802,99	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		122.981,18	

Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 20,97		
TRAVESSA ARAGUAIA										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	498,00	1,24	1,50	617,52	747,01
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui: escavação, carga e transporte e solo.	m³	49,80	6,52	7,89	324,70	392,78
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	49,80	4,44	5,37	221,11	267,48
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	318,72	0,85	1,03	270,91	327,72
SUB - TOTAL									R\$ 1.434,24	R\$ 1.735,00
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	m²	424,96	4,29	5,19	1823,08	2205,38
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	TxKm	4,59	0,57	0,69	2,62	3,16
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	21,25	643,61	778,58	13675,43	16543,16
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	191,23	0,96	1,16	183,58	222,08
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 15.684,70	R\$ 18.973,78
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	16,60	24,63	29,79	408,86	494,60
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,70	519,75	592,62	883,58	1007,45

João Roberto
Zanetti
Diretor de Planejamento



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	22,40	33,31	37,98	746,14	850,75
SUB - TOTAL									R\$ 2.038,58	R\$ 2.352,80
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	166,00	31,39	37,97	5210,74	6303,43
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	166,00	37,49	45,35	6223,34	7528,37
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	10,96	11,93	14,43	130,71	158,11
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	73,04	4,60	5,56	335,98	406,44
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	13,70	1,76	2,13	24,10	29,16
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Joel de Almeida
Secretário de Planejamento e
Orçamento



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00	
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00	
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00	
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00	
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00	
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00	
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00	
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00	
SUB - TOTAL								R\$	11.924,87	R\$	14.425,52
TOTAL (R\$)								R\$		31.082,39	
TOTAL INCLUSO BDI (%)								R\$		37.487,10	

Joel de Almeida
Assessor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA SOL NASCENTE										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1860,00	1,24	1,50	2306,40	2790,05
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui-se escavação, carga e transporte e solo.	m³	186,00	6,52	7,89	1212,72	1467,03
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	186,00	4,44	5,37	825,84	999,02
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1190,40	0,85	1,03	1011,84	1224,02
SUB - TOTAL									R\$ 5.356,80	R\$ 6.480,12
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1587,20	4,29	5,19	6809,09	8236,95
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	17,14	0,57	0,69	9,77	11,82
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	79,36	643,61	778,58	51076,89	61787,71
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	714,24	0,96	1,16	685,67	829,46
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 58.581,42	R\$ 70.865,94
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	62,00	24,63	29,79	1527,06	1847,28
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	1325,36	1511,18



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SOPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.971,64	R\$ 4.634,59
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	620,00	31,39	37,97	19461,80	23542,94
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	620,00	37,49	45,35	23243,80	28118,02
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	40,92	11,93	14,43	488,18	590,55
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	272,80	4,60	5,56	1254,88	1518,03
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	51,15	1,76	2,13	90,02	108,90
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
C.R.C. 023.146-1



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00	
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00	
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00	
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00	
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00	
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00	
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00	
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00	
SUB - TOTAL								R\$	44.538,68	R\$	53.878,44
TOTAL (R\$)								R\$		112.448,54	
TOTAL INCLUSO BDI (%)								R\$		135.859,10	

Assinatura
Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA PLANALTO										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1110,59	1,24	1,50	1377,14	1665,92
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui-se: escavação, carga e transporte e solo.	m³	111,06	6,52	7,89	724,11	875,95
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	111,06	4,44	5,37	493,10	596,51
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	710,78	0,85	1,03	604,16	730,86
SUB - TOTAL									R\$ 3.198,51	R\$ 3.869,24
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	947,71	4,29	5,19	4065,66	4918,23
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	10,24	0,57	0,69	5,83	7,06
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	47,39	643,61	778,58	30497,68	36893,05
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	426,47	0,96	1,16	409,41	495,26
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m²	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 34.978,59	R\$ 42.313,60
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	37,02	24,63	29,79	911,80	1103,00
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,13	519,75	592,62	1104,47	1259,32

Joel Batista Reis
Secretário Municipal de Planejamento



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	28,00	33,31	37,98	932,68	1063,44
SUB - TOTAL									R\$ 2.948,95	R\$ 3.425,76
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	370,20	31,39	37,97	11620,52	14057,34
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	370,20	37,49	45,35	13878,72	16789,09
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	24,43	11,93	14,43	291,49	352,61
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	162,89	4,60	5,56	749,28	906,40
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	30,54	1,76	2,13	53,75	65,02
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Assinatura
José Roberto de Sá
Diretor de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL								R\$ 26.593,76	R\$ 32.170,47	
TOTAL (R\$)								R\$	67.719,80	
TOTAL INCLUSO BDI (%)								R\$	81.779,06	

Joel Batista de Souza
Assessor Técnico



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.971,64	R\$ 4.634,59
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	620,00	31,39	37,97	19461,80	23542,94
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	620,00	37,49	45,35	23243,80	28118,02
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	40,92	11,93	14,43	488,18	590,55
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	272,80	4,60	5,56	1254,88	1518,03
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	51,15	1,76	2,13	90,02	108,90
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Assinatura
Jorge Roberto Silva
Secretário de Obras



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.971,64	R\$ 4.634,59
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Gula (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	620,00	31,39	37,97	19461,80	23542,94
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	620,00	37,49	45,35	23243,80	28118,02
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	40,92	11,93	14,43	488,18	590,55
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	272,80	4,60	5,56	1254,88	1518,03
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	51,15	1,76	2,13	90,02	108,90
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Joel Benício
Assessor



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 44.538,68	R\$ 53.878,44
TOTAL (R\$)									R\$	124.783,02
TOTAL INCLUIDO BDI (%)									R\$	150.780,12

Joel Batista
Secretário Municipal de Obras



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA NORTE										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2370,00	1,24	1,50	2938,80	3555,07
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m³	237,00	6,52	7,89	1545,24	1869,28
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	237,00	4,44	5,37	1052,28	1272,94
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1516,80	0,85	1,03	1289,28	1559,64
SUB - TOTAL									R\$ 6.825,60	R\$ 8.256,93
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de Imprimação com asfalto diluido CM-30	m²	2022,40	4,29	5,19	8676,10	10495,47
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	21,84	0,57	0,69	12,45	15,06
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	101,12	643,61	778,58	65081,84	78729,51
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	910,08	0,96	1,16	873,68	1056,89
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4-3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 74.644,07	R\$ 90.296,93
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	79,00	24,63	29,79	1945,77	2353,80
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotatil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	4,25	519,75	592,62	2208,94	2518,63

Joel Benício Rios
Assessor Técnico



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPPORTE PLACA	m	56,00	33,31	37,98	1865,36	2126,88
SUB - TOTAL									R\$ 6.020,07	R\$ 6.999,31
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	790,00	31,39	37,97	24798,10	29998,26
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	790,00	37,49	45,35	29617,10	35827,81
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	52,14	11,93	14,43	622,03	752,47
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	347,60	4,60	5,56	1598,96	1934,26
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	65,18	1,76	2,13	114,71	138,76
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Joelma de Souza
Secretaria Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 56.750,90	R\$ 68.651,56
TOTAL (R\$)									R\$	144.240,63
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	174.204,73

Joel Batista de Sousa
Assessor Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

RUA JOÃO MARQUES

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2268,00	1,24	1,50	2812,32	3402,06
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m³	226,80	6,52	7,89	1478,74	1788,83
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	226,80	4,44	5,37	1006,99	1218,16
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1451,52	0,85	1,03	1233,79	1492,52
SUB - TOTAL									R\$ 6.531,84	R\$ 7.901,57
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de Imprimação com asfalto diluido CM-30	m²	1935,36	4,29	5,19	8302,69	10043,77
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	TxKm	20,90	0,57	0,69	11,91	14,41
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	96,77	643,61	778,58	62280,85	75341,15
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³XKm	870,91	0,96	1,16	836,08	1011,40
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 71.431,54	R\$ 86.410,73
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	75,60	24,63	29,79	1862,03	2252,50
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	3,40	519,75	592,62	1767,15	2014,90

Joel Deane, Secretary
Tampa Bay Area
Chaparral Club



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	44,80	33,31	37,98	1492,29	1701,51
SUB - TOTAL									R\$ 5.121,47	R\$ 5.968,91
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	756,00	31,39	37,97	23730,84	28707,20
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	756,00	37,49	45,35	28342,44	34285,85
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	49,90	11,93	14,43	595,26	720,09
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	332,64	4,60	5,56	1530,14	1851,02
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	62,37	1,76	2,13	109,77	132,79
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Assinatura



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 54.308,45	R\$ 65.696,94
TOTAL (R\$)									R\$	137.393,30
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	165.978,14

Joel Dantas
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

RUA ILDELBRANDO CORREIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	3024,00	1,24	1,50	3749,76	4536,08
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui-se escavação, carga e transporte e solo.	m³	302,40	6,52	7,89	1971,65	2385,10
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	302,40	4,44	5,37	1342,66	1624,21
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1935,36	0,85	1,03	1645,06	1990,07
SUB - TOTAL									R\$ 8.709,12	R\$ 10.535,42
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	2643,84	4,29	5,19	11342,07	13720,51
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	28,55	0,57	0,69	16,28	19,69
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m²	132,19	643,61	778,58	85080,09	102921,39
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	1189,73	0,96	1,16	1142,14	1381,65
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 97.580,58	R\$ 118.043,23
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	86,40	24,63	29,79	2128,03	2574,28
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	1325,36	1511,18

Joel de Almeida
Assessor



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,13
SUB - TOTAL									R\$ 4.572,61	R\$ 5.361,59
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	864,00	31,39	37,97	27120,96	32808,23
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	864,00	37,49	45,35	32391,36	39183,83
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	57,02	11,93	14,43	680,30	822,95
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	380,16	4,60	5,56	1748,74	2115,45
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	71,28	1,76	2,13	125,45	151,76
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Joel Dantas Ribeiro
Secretário Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 62.066,81	R\$ 75.082,21
TOTAL (R\$)									R\$	172.929,12
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	209.022,45

Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA GERALDO VELOSO										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2382,00	1,24	1,50	2953,68	3573,07
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m³	238,20	6,52	7,89	1553,06	1878,74
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	238,20	4,44	5,37	1057,61	1279,39
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1524,48	0,85	1,03	1295,81	1567,54
SUB - TOTAL									R\$ 6.860,16	R\$ 8.298,74
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	2032,64	4,29	5,19	8720,03	10548,61
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	21,95	0,57	0,69	12,51	15,14
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	101,63	643,61	778,58	65411,37	79128,14
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	914,69	0,96	1,16	878,10	1062,24
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 75.022,01	R\$ 90.754,13
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	79,40	24,63	29,79	1955,62	2365,72
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	4,25	519,75	592,62	2208,94	2518,63

Assinatura



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	56,00	33,31	37,98	1865,36	2126,88
SUB - TOTAL									R\$ 6.029,92	R\$ 7.011,23
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Gula (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	794,00	31,39	37,97	24923,66	30150,15
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	794,00	37,49	45,35	29767,06	36009,21
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	52,40	11,93	14,43	625,18	756,28
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	349,36	4,60	5,56	1607,06	1944,06
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	65,51	1,76	2,13	115,29	139,46
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Joel de Almeida
Secretário de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 57.038,24	R\$ 68.999,16
TOTAL (R\$)									R\$	144.950,33
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	175.063,26

Joel Dantas
Assessoria Técnica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA GERALDO MARTINS										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1708,05	1,24	1,50	2117,98	2562,12
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusivo escavação, carga e transporte e solo.	m³	170,80	6,52	7,89	1113,65	1347,18
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	170,80	4,44	5,37	758,37	917,40
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1093,15	0,85	1,03	929,18	1124,03
SUB - TOTAL									R\$ 4.919,17	R\$ 5.950,72
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1457,53	4,29	5,19	6252,82	7564,03
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	15,74	0,57	0,69	8,97	10,85
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	72,88	643,61	778,58	46904,13	56739,93
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	655,89	0,96	1,16	629,65	761,69
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 53.795,57	R\$ 65.076,51
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	56,93	24,63	29,79	1402,31	1696,37
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	1325,36	1511,18

José Antônio de
Oliveira



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.846,88	R\$ 4.483,68
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	569,35	31,39	37,97	17871,86	21619,58
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	569,35	37,49	45,35	21344,88	25820,91
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	37,58	11,93	14,43	448,29	542,30
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	250,51	4,60	5,56	1152,36	1394,01
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	46,97	1,76	2,13	82,67	100,01
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Assinado digitalmente por
João Paulo de Souza
CPF: 012.345.678-90



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 40.900,06	R\$ 49.476,81
TOTAL (R\$)									R\$	103.461,70
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	124.987,72

Justiça Social



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA DAS ESTRELAS										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1488,00	1,24	1,50	1845,12	2232,04
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m³	148,80	6,52	7,89	970,18	1173,62
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	148,80	4,44	5,37	660,67	799,21
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	952,32	0,85	1,03	809,47	979,22
SUB - TOTAL									R\$ 4.285,44	R\$ 5.184,10
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1269,76	4,29	5,19	5447,27	6589,56
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	13,71	0,57	0,69	7,82	9,46
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	63,49	643,61	778,58	40861,51	49430,17
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	571,39	0,96	1,16	548,54	663,56
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 46.865,14	R\$ 56.692,75
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	49,60	24,63	29,79	1221,65	1477,83
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	1325,36	1511,18

José Damião Brito
Prefeito Municipal



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	1119,22	1276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.666,23	R\$ 4.265,14
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	496,00	31,39	37,97	15569,44	18834,35
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	496,00	37,49	45,35	18595,04	22494,42
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	32,74	11,93	14,43	390,54	472,44
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	218,24	4,60	5,56	1003,90	1214,42
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	40,92	1,76	2,13	72,02	87,12
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

João da Silva
Assessor



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fole articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 35.630,94	R\$ 43.102,75
TOTAL (R\$)									R\$	90.447,75
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	109.244,74

João Roberto de Souza
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 20,97		
AV. CEARÁ										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2550,00	1,24	1,50	3162,00	3825,07
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m³	255,00	6,52	7,89	1662,60	2011,25
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	255,00	4,44	5,37	1132,20	1369,62
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1632,00	0,85	1,03	1387,20	1678,10
SUB - TOTAL									R\$ 7.344,00	R\$ 8.884,04
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	2176,00	4,29	5,19	9335,04	11292,60
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	23,50	0,57	0,69	13,40	16,20
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	108,80	643,61	778,58	70024,77	84708,96
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	979,20	0,96	1,16	940,03	1137,16
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 80.313,24	R\$ 97.154,92
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	85,00	24,63	29,79	2093,55	2532,57
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	6,05	519,75	592,62	3144,49	3585,34

João de Deus
Assessor



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	72,80	33,31	37,98	2424,97	2764,95
SUB - TOTAL									R\$ 7.663,01	R\$ 8.882,86
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	850,00	31,39	37,97	26681,50	32276,61
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	850,00	37,49	45,35	31866,50	38548,91
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	56,10	11,93	14,43	669,27	809,62
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	374,00	4,60	5,56	1720,40	2081,17
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	70,13	1,76	2,13	123,42	149,30
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

João Paulo
Secretário Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampão *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 61.061,09	R\$ 73.865,60
TOTAL (R\$)									R\$	156.381,33
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	188.787,42

Assinatura
José Daniel R. Silva
Engenheiro Civil
C.R.C. 025.865-1/PA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA 16										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1200,00	1,24	1,50	1488,00	1800,03
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m³	120,00	6,52	7,89	782,40	946,47
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	120,00	4,44	5,37	532,80	644,53
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	768,00	0,85	1,03	652,80	789,69
SUB - TOTAL									R\$ 3.456,00	R\$ 4.180,72
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1024,00	4,29	5,19	4392,96	5314,16
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	11,06	0,57	0,69	6,30	7,63
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m²	51,20	643,61	778,58	32952,83	39863,04
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	460,80	0,96	1,16	442,37	535,13
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brici 1) - TENTO	m³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 37.794,46	R\$ 45.719,96
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado, AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	40,00	24,63	29,79	985,20	1191,80
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,70	519,75	592,62	883,58	1007,45

Assinatura



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	22,40	33,31	37,98	746,14	850,75
SUB - TOTAL									R\$ 2.614,92	R\$ 3.050,00
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	400,00	31,39	37,97	12556,00	15188,99
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	400,00	37,49	45,35	14996,00	18140,66
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	26,40	11,93	14,43	314,95	381,00
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	176,00	4,60	5,56	809,60	979,37
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	33,00	1,76	2,13	58,08	70,26
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Assinatura
José Daniel de Souza
Engenheiro Civil



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampão *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 28.734,63	R\$ 34.760,28
TOTAL (R\$)									R\$	72.600,01
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	87.710,97

Joel Batista Ribeiro
Supervisor Geral
02/03/2016



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 20,97		
RUA DO PROFESSOR										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1908,00	1,24	1,50	2365,92	2862,05
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m³	190,80	6,52	7,89	1244,02	1504,89
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	190,80	4,44	5,37	847,15	1024,80
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1221,12	0,85	1,03	1037,95	1255,61
SUB - TOTAL									R\$ 5.495,04	R\$ 6.647,35
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	m²	1628,16	4,29	5,19	6984,81	8449,52
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	17,58	0,57	0,69	10,02	12,12
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m²	81,41	643,61	778,58	52395,00	63382,23
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	732,67	0,96	1,16	703,37	850,86
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTE	m²	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ 60.093,20	R\$ 72.694,74
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	63,60	24,63	29,79	1566,47	1894,96
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,13	519,75	592,62	1104,47	1259,32

Assinatura
João Daniel de Sousa
Secretário Municipal de Planejamento



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	28,00	33,31	37,98	932,68	1063,44
SUB - TOTAL									R\$ 3.603,62	R\$ 4.217,71
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	636,00	31,39	37,97	19964,04	24150,50
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	636,00	37,49	45,35	23843,64	28843,65
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	41,98	11,93	14,43	500,77	605,79
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	279,84	4,60	5,56	1287,26	1557,20
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	52,47	1,76	2,13	92,35	111,71
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00

Joel Batista
Assessor Técnico
CNPJ 22.980.643/0001-81



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600 mm.	m³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00		
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00		
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00		
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00		
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00		
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00		
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00		
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00		
SUB - TOTAL									R\$	45.688,06	R\$	55.268,85
TOTAL (R\$)									R\$		114.879,92	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		138.828,66	

João da Silva
Assessor Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 27,03		
TRAVESSA ARAGUAIA										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	498,00	1,20	1,52	R\$ 597,60	R\$ 759,13
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m³	49,80	6,23	7,91	R\$ 310,25	R\$ 394,12
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	49,80	4,33	5,50	R\$ 215,63	R\$ 273,92
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	318,72	0,83	1,05	R\$ 264,54	R\$ 336,04
SUB - TOTAL									R\$ 1.388,03	R\$ 1.763,21
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	424,96	4,28	5,44	R\$ 1.818,83	R\$ 2.310,46
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	4,59	0,56	0,71	R\$ 2,57	R\$ 3,26
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	21,25	641,91	815,42	R\$ 13.639,30	R\$ 17.326,01
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	191,23	0,95	1,21	R\$ 181,67	R\$ 230,78
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 15.642,37	R\$ 19.870,51
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	16,60	24,57	31,21	R\$ 407,86	R\$ 518,11
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,70	519,75	592,62	R\$ 883,58	R\$ 1.007,45

Joel Dantas Ribeiro
CPF: 034.128.916-35



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	22,40	33,31	37,98	R\$ 746,14	R\$ 850,75
SUB - TOTAL									R\$ 2.037,58	R\$ 2.376,31
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	166,00	30,08	38,21	R\$ 4.993,28	R\$ 6.342,96
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	166,00	35,81	45,49	R\$ 5.944,46	R\$ 7.551,25
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	10,96	11,38	14,46	R\$ 124,68	R\$ 158,38
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	73,04	4,15	5,27	R\$ 303,12	R\$ 385,05
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	13,70	1,74	2,21	R\$ 23,83	R\$ 30,27
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

João Roberto Silva
Engenheiro Civil



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	11.389,36	R\$	14.467,91
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	30.457,34
TOTAL INCLUIDO BDI (%)									R\$		R\$	38.477,94

Joel de Almeida
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA SOL NASCENTE										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1860,00	1,20	1,52	R\$ 2.232,00	R\$ 2.835,31
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusiva escavação, carga e transporte e solo.	m³	186,00	6,23	7,91	R\$ 1.158,78	R\$ 1.472,00
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	186,00	4,33	5,50	R\$ 805,38	R\$ 1.023,07
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxdKm	1190,40	0,83	1,05	R\$ 988,03	R\$ 1.255,10
SUB - TOTAL									R\$ 5.184,19	R\$ 6.585,48
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1587,20	4,28	5,44	R\$ 6.793,22	R\$ 8.629,42
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxdKm	17,14	0,56	0,71	R\$ 9,60	R\$ 12,19
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	79,36	641,91	815,42	R\$ 50.941,98	R\$ 64.711,59
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	714,24	0,95	1,21	R\$ 678,53	R\$ 861,93
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 58.423,32	R\$ 74.215,14
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	62,00	24,57	31,21	R\$ 1.523,34	R\$ 1.935,10
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	R\$ 1.325,36	R\$ 1.511,18

Joel Dantas Soares
CPF: 033.389.110-00



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	R\$ 1.119,22	R\$ 1.276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.967,92	R\$ 4.722,41
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	620,00	30,08	38,21	R\$ 18.649,60	R\$ 23.690,59
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	620,00	35,81	45,49	R\$ 22.202,20	R\$ 28.203,45
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	40,92	11,38	14,46	R\$ 465,67	R\$ 591,54
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	272,80	4,15	5,27	R\$ 1.132,12	R\$ 1.438,13
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	51,15	1,74	2,21	R\$ 89,00	R\$ 113,06
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

João Daniel Ribeiro
Supervisor de Obras
08/08/2018



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	42.538,59	R\$	54.036,77
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	110.114,02
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	139.559,80

João Antônio de Souza
Assessor Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA PLANALTO										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1110,59	1,20	1,52	R\$ 1.332,71	R\$ 1.692,95
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m³	111,06	6,23	7,91	R\$ 691,90	R\$ 878,92
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	111,06	4,33	5,50	R\$ 480,89	R\$ 610,87
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	710,78	0,83	1,05	R\$ 589,95	R\$ 749,41
SUB - TOTAL									R\$ 3.095,45	R\$ 3.932,15
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de Imprimação com asfalto diluido CM-30	m²	947,71	4,28	5,44	R\$ 4.056,19	R\$ 5.152,57
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	10,24	0,56	0,71	R\$ 5,73	R\$ 7,28
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m²	47,39	641,91	815,42	R\$ 30.417,13	R\$ 38.638,88
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana	m³XKm	426,47	0,95	1,21	R\$ 405,14	R\$ 514,66
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TETO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 34.884,19	R\$ 44.313,38
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	37,02	24,57	31,21	R\$ 909,58	R\$ 1.155,44
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,13	519,75	592,62	R\$ 1.104,47	R\$ 1.259,32

Assinatura
Assessoria Técnica
2023/08/16



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	28,00	33,31	37,98	R\$	932,68	R\$	1.063,44
SUB - TOTAL									R\$	2.946,73	R\$	3.478,19
5				DRENAGEM								
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	370,20	30,08	38,21	R\$	11.135,56	R\$	14.145,50
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	370,20	35,81	45,49	R\$	13.256,79	R\$	16.840,10
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	24,43	11,38	14,46	R\$	278,05	R\$	353,20
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	162,89	4,15	5,27	R\$	675,98	R\$	858,70
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	30,54	1,74	2,21	R\$	53,14	R\$	67,51
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$	-	R\$	-
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$	-	R\$	-
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$	-	R\$	-

Joel Dantas
Secretário Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com baixo nível de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	25.399,52	R\$	32.265,01
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	66.325,88
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	83.988,73

José Daniel de Souza
Secretário Municipal de Obras



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA PARANÁ										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2170,00	1,20	1,52	R\$ 2.604,00	R\$ 3.307,86
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusiva escavação, carga e transporte e solo.	m³	217,00	6,23	7,91	R\$ 1.351,91	R\$ 1.717,33
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	217,00	4,33	5,50	R\$ 939,61	R\$ 1.193,59
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1388,80	0,83	1,05	R\$ 1.152,70	R\$ 1.464,28
SUB - TOTAL									R\$ 6.048,22	R\$ 7.683,06
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1897,20	4,28	5,44	R\$ 8.120,02	R\$ 10.314,86
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	20,49	0,56	0,71	R\$ 11,47	R\$ 14,58
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), blinder, com espessura de 5,0 cm	m²	94,86	641,91	815,42	R\$ 60.891,58	R\$ 77.350,58
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana	m³Xkm	853,74	0,95	1,21	R\$ 811,05	R\$ 1.030,28
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TETO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 69.834,13	R\$ 88.710,29
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	62,00	24,57	31,21	R\$ 1.523,34	R\$ 1.935,10
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	R\$ 1.325,36	R\$ 1.511,18

Assinatura



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	R\$ 1.119,22	R\$ 1.276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.967,92	R\$ 4.722,41
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusorom 14 cm base x 30 cm altura	m	620,00	30,08	38,21	R\$ 18.649,60	R\$ 23.690,59
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	620,00	35,81	45,49	R\$ 22.202,20	R\$ 28.203,45
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	40,92	11,38	14,46	R\$ 465,67	R\$ 591,54
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	272,80	4,15	5,27	R\$ 1.132,12	R\$ 1.438,13
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	51,15	1,74	2,21	R\$ 89,00	R\$ 113,06
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Justiça do Trabalho
Tribunal Regional do Trabalho
da 1ª Região



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	42.538,59	R\$	54.036,77
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	122.388,86
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	155.152,53

Joel Dantas Ribeiro
Supervisor Geral
023.388.86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA NORTE										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2370,00	1,20	1,52	R\$ 2.844,00	R\$ 3.612,73
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusiva escavação, carga e transporte e solo.	m³	237,00	6,23	7,91	R\$ 1.476,51	R\$ 1.875,61
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	237,00	4,33	5,50	R\$ 1.026,21	R\$ 1.303,59
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1516,80	0,83	1,05	R\$ 1.258,94	R\$ 1.599,24
SUB - TOTAL									R\$ 6.605,66	R\$ 8.391,17
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	2022,40	4,28	5,44	R\$ 8.655,87	R\$ 10.995,55
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	21,84	0,56	0,71	R\$ 12,23	R\$ 15,54
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m²	101,12	641,91	815,42	R\$ 64.909,94	R\$ 82.455,10
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	910,08	0,95	1,21	R\$ 864,58	R\$ 1.098,27
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1-3, 4-3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TETO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 74.442,62	R\$ 94.564,46
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	79,00	24,57	31,21	R\$ 1.941,03	R\$ 2.465,69
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	4,25	519,75	592,62	R\$ 2.208,94	R\$ 2.518,63

Assinatura
José Daniel Ribeiro
Secretário Municipal de Planejamento



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	56,00	33,31	37,98	R\$ 1.865,36	R\$ 2.126,88
SUB - TOTAL									R\$ 6.015,33	R\$ 7.111,20
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	790,00	30,08	38,21	R\$ 23.763,20	R\$ 30.186,39
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	790,00	35,81	45,49	R\$ 28.789,90	R\$ 35.936,66
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	52,14	11,38	14,46	R\$ 593,35	R\$ 753,74
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	347,60	4,15	5,27	R\$ 1.442,54	R\$ 1.832,46
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	65,18	1,74	2,21	R\$ 113,40	R\$ 144,06
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Joel Dantas de Sá
Engenheiro Civil
C.R.C. 001.444.444



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	54.202,40	R\$	68.853,31
TOTAL (R\$)									R\$			141.266,01
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$			178.920,14

Joel Dantas Bastos
Suplente de Vereador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA JOÃO MARQUES										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO - (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2268,00	1,20	1,52	R\$ 2.721,60	R\$ 3.457,25
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m³	226,80	6,23	7,91	R\$ 1.412,96	R\$ 1.794,89
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	226,80	4,33	5,50	R\$ 982,04	R\$ 1.247,49
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1451,52	0,83	1,05	R\$ 1.204,76	R\$ 1.530,41
SUB - TOTAL									R\$ 6.321,37	R\$ 8.030,04
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1935,36	4,28	5,44	R\$ 8.283,34	R\$ 10.522,33
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	20,90	0,56	0,71	R\$ 11,71	R\$ 14,87
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	96,77	641,91	815,42	R\$ 62.116,35	R\$ 78.906,40
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana	m³Xkm	870,91	0,95	1,21	R\$ 827,37	R\$ 1.051,00
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 71.238,76	R\$ 90.494,60
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	75,60	24,57	31,21	R\$ 1.857,49	R\$ 2.359,57
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	3,40	519,75	592,62	R\$ 1.767,15	R\$ 2.014,90

Assinatura do Responsável



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	44,80	33,31	37,98	R\$ 1.492,29	R\$ 1.701,51
SUB - TOTAL									R\$ 5.116,93	R\$ 6.075,98
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor em 14 cm base x 30 cm altura	m	756,00	30,08	38,21	R\$ 22.740,48	R\$ 28.887,23
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	756,00	35,81	45,49	R\$ 27.072,36	R\$ 34.390,02
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	49,90	11,38	14,46	R\$ 567,82	R\$ 721,30
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	332,64	4,15	5,27	R\$ 1.380,46	R\$ 1.753,59
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	62,37	1,74	2,21	R\$ 108,52	R\$ 137,86
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Joel Dantas Silva
Secretário Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	51.869,64	R\$	65.890,00
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	134.546,70
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	170.490,61

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
C.R.C. 023.365-4/PA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA ILDELBRANDO CORREIA										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	3024,00	1,20	1,52	R\$ 3.628,80	R\$ 4.609,66
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Excluído escavação, carga e transporte e solo.	m³	302,40	6,23	7,91	R\$ 1.883,95	R\$ 2.393,18
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	302,40	4,33	5,50	R\$ 1.309,39	R\$ 1.663,32
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1935,36	0,83	1,05	R\$ 1.606,35	R\$ 2.040,54
SUB - TOTAL									R\$ 8.428,49	R\$ 10.706,71
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	2643,84	4,28	5,44	R\$ 11.315,64	R\$ 14.374,25
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	28,55	0,56	0,71	R\$ 15,99	R\$ 20,31
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	132,19	641,91	815,42	R\$ 84.855,37	R\$ 107.791,77
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	1189,73	0,95	1,21	R\$ 1.130,24	R\$ 1.435,75
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1-3, 4-3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 97.317,23	R\$ 123.622,08
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	86,40	24,57	31,21	R\$ 2.122,85	R\$ 2.696,65
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	R\$ 1.325,36	R\$ 1.511,18

José Daniel de Souza
Suplente



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	R\$ 1.119,22	R\$ 1.276,13
SUB - TOTAL									R\$ 4.567,43	R\$ 5.483,96
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (melo-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	864,00	30,08	38,21	R\$ 25.989,12	R\$ 33.013,98
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	864,00	35,81	45,49	R\$ 30.939,84	R\$ 39.302,88
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	57,02	11,38	14,46	R\$ 648,93	R\$ 824,34
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	380,16	4,15	5,27	R\$ 1.577,66	R\$ 2.004,11
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	71,28	1,74	2,21	R\$ 124,03	R\$ 157,55
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Joel Dantas Reis
Engenheiro Civil
C.R.C. 012.188/PA



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	59.279,58	R\$	75.302,86
TOTAL (R\$)									R\$			169.592,74
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$			215.115,61

Joel de Jesus
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA GERALDO VELOSO										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2382,00	1,20	1,52	R\$ 2.858,40	R\$ 3.631,03
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m³	238,20	6,23	7,91	R\$ 1.483,99	R\$ 1.885,11
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	238,20	4,33	5,50	R\$ 1.031,41	R\$ 1.310,20
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1524,48	0,83	1,05	R\$ 1.265,32	R\$ 1.607,33
SUB - TOTAL									R\$ 6.639,11	R\$ 8.433,66
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	2032,64	4,28	5,44	R\$ 8.699,70	R\$ 11.051,23
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	21,95	0,56	0,71	R\$ 12,29	R\$ 15,62
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	101,63	641,91	815,42	R\$ 65.238,60	R\$ 82.872,59
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	914,69	0,95	1,21	R\$ 868,95	R\$ 1.103,83
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1-3, 4-3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 74.819,54	R\$ 95.043,27
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	79,40	24,57	31,21	R\$ 1.950,86	R\$ 2.478,17
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	4,25	519,75	592,62	R\$ 2.208,94	R\$ 2.518,63

Assinatura



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	56,00	33,31	37,98	R\$ 1.865,36	R\$ 2.126,88
SUB - TOTAL									R\$ 6.025,16	R\$ 7.123,69
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	794,00	30,08	38,21	R\$ 23.883,52	R\$ 30.339,24
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	794,00	35,81	45,49	R\$ 28.433,14	R\$ 36.118,62
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	52,40	11,38	14,46	R\$ 596,36	R\$ 757,55
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	349,36	4,15	5,27	R\$ 1.449,84	R\$ 1.841,74
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	65,51	1,74	2,21	R\$ 113,98	R\$ 144,79
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Joelão de Jesus
Secretário Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	54.476,84	R\$	69.201,93
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	141.960,65
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	179.802,55

Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA GERALDO MARTINS										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m³	1708,05	1,20	1,52	R\$ 2.049,66	R\$ 2.603,68
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusiva escavação, carga e transporte e solo.	m³	170,80	6,23	7,91	R\$ 1.064,11	R\$ 1.351,74
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	170,80	4,33	5,50	R\$ 739,58	R\$ 939,49
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1093,15	0,83	1,05	R\$ 907,31	R\$ 1.152,56
SUB - TOTAL									R\$ 4.760,67	R\$ 6.047,47
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1457,53	4,28	5,44	R\$ 6.238,24	R\$ 7.924,44
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	15,74	0,56	0,71	R\$ 8,82	R\$ 11,20
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	72,88	641,91	815,42	R\$ 46.780,24	R\$ 59.424,94
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	655,89	0,95	1,21	R\$ 623,10	R\$ 791,52
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 53.650,39	R\$ 68.152,09
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	56,93	24,57	31,21	R\$ 1.398,89	R\$ 1.777,01
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	R\$ 1.325,36	R\$ 1.511,18

Joel Batista de Sousa
Engenheiro Civil
C.R.C. 023.365-4/PA



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	R\$ 1.119,22	R\$ 1.276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.843,47	R\$ 4.564,32
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	569,35	30,08	38,21	R\$ 17.126,01	R\$ 21.755,17
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	569,35	35,81	45,49	R\$ 20.388,38	R\$ 25.899,36
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	37,58	11,38	14,46	R\$ 427,63	R\$ 543,21
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	250,51	4,15	5,27	R\$ 1.039,63	R\$ 1.320,64
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	46,97	1,74	2,21	R\$ 81,73	R\$ 103,82
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Joel Dantas Ribeiro
Secretário Municipal de Obras
e Serviços Públicos



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	39.063,37	R\$	49.622,20
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	101.317,90
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	128.386,09

Joel Batista de Sousa
Secretário Municipal de Obras



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / COM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02
BDI SERVIÇO (%) 27,03

RUA DAS ESTRELAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1488,00	1,20	1,52	R\$ 1.785,60	R\$ 2.268,25
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusivo escavação, carga e transporte e solo.	m³	148,80	6,23	7,91	R\$ 927,02	R\$ 1.177,60
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	148,80	4,33	5,50	R\$ 644,30	R\$ 818,46
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	952,32	0,83	1,05	R\$ 790,43	R\$ 1.004,08
SUB - TOTAL									R\$ 4.147,35	R\$ 5.268,38
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1269,76	4,28	5,44	R\$ 5.434,57	R\$ 6.903,54
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)	TxKm	13,71	0,56	0,71	R\$ 7,68	R\$ 9,76
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m²	63,49	641,91	815,42	R\$ 40.753,58	R\$ 51.769,28
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	571,39	0,95	1,21	R\$ 542,82	R\$ 689,55
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 46.738,66	R\$ 59.372,12
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de Vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	49,60	24,57	31,21	R\$ 1.218,67	R\$ 1.548,08
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de alumínio 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	R\$ 1.325,36	R\$ 1.511,18

Joel D. Silva
Secretário Municipal de Planejamento



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	R\$ 1.119,22	R\$ 1.276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.663,25	R\$ 4.335,39
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	496,00	30,08	38,21	R\$ 14.919,68	R\$ 18.952,47
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	496,00	35,81	45,49	R\$ 17.761,76	R\$ 22.562,76
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	32,74	11,38	14,46	R\$ 372,54	R\$ 473,23
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	218,24	4,15	5,27	R\$ 905,70	R\$ 1.150,51
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	40,92	1,74	2,21	R\$ 71,20	R\$ 90,45
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Assinatura



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	34.030,87	R\$	43.229,42
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	88.580,13
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	112.205,30

Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 27,03		
AV. CEARÁ										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	2550,00	1,20	1,52	R\$ 3.060,00	R\$ 3.887,12
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m³	255,00	6,23	7,91	R\$ 1.588,65	R\$ 2.018,06
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	255,00	4,33	5,50	R\$ 1.104,15	R\$ 1.402,60
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1632,00	0,83	1,05	R\$ 1.354,56	R\$ 1.720,70
SUB - TOTAL									R\$ 7.107,36	R\$ 9.028,48
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	2176,00	4,28	5,44	R\$ 9.313,28	R\$ 11.830,66
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	23,50	0,56	0,71	R\$ 13,16	R\$ 16,72
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m²	108,80	641,91	815,42	R\$ 69.839,81	R\$ 88.717,51
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	979,20	0,95	1,21	R\$ 930,24	R\$ 1.181,68
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 80.096,49	R\$ 101.746,57
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	85,00	24,57	31,21	R\$ 2.088,45	R\$ 2.652,96
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	6,05	519,75	592,62	R\$ 3.144,49	R\$ 3.585,34

João Daniel Ribeiro
Assessor Técnico



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	72,80	33,31	37,98	R\$	2.424,97	R\$	2.764,95
SUB - TOTAL									R\$	7.657,91	R\$	9.003,25
5				DRENAGEM								
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor em 14 cm base x 30 cm altura	m	850,00	30,08	38,21	R\$	25.568,00	R\$	32.479,03
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	850,00	35,81	45,49	R\$	30.438,50	R\$	38.666,03
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	56,10	11,38	14,46	R\$	638,42	R\$	810,98
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	374,00	4,15	5,27	R\$	1.552,10	R\$	1.971,63
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	70,13	1,74	2,21	R\$	122,02	R\$	155,00
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$	-	R\$	-
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$	-	R\$	-
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$	-	R\$	-

Joel Dantas Silva
Secretário Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	58.319,04	R\$	74.082,67
TOTAL (R\$)									R\$			153.180,79
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$			193.860,97

Joel de Souza
Secretário Municipal de Obras



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02 BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA CACAU										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1680,00	1,20	1,52	R\$ 2.016,00	R\$ 2.560,92
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	m³	168,00	6,23	7,91	R\$ 1.046,64	R\$ 1.329,55
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	168,00	4,33	5,50	R\$ 727,44	R\$ 924,07
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	1075,20	0,83	1,05	R\$ 892,42	R\$ 1.133,64
SUB - TOTAL									R\$ 4.682,50	R\$ 5.948,17
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1433,60	4,28	5,44	R\$ 6.135,81	R\$ 7.794,32
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	15,48	0,56	0,71	R\$ 8,67	R\$ 11,01
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	71,68	641,91	815,42	R\$ 46.012,11	R\$ 58.449,18
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana	m³XKm	645,12	0,95	1,21	R\$ 612,86	R\$ 778,52
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1-3, 4-3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 52.769,45	R\$ 67.033,03
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	56,00	24,57	31,21	R\$ 1.375,92	R\$ 1.747,83
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,55	519,75	592,62	R\$ 1.325,36	R\$ 1.511,18

Assinatura



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60	33,31	37,98	R\$ 1.119,22	R\$ 1.276,13
SUB - TOTAL									R\$ 3.820,50	R\$ 4.535,14
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	560,00	30,08	38,21	R\$ 16.844,80	R\$ 21.397,95
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	560,00	35,81	45,49	R\$ 20.053,60	R\$ 25.474,09
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	36,96	11,38	14,46	R\$ 420,60	R\$ 534,29
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	246,40	4,15	5,27	R\$ 1.022,56	R\$ 1.298,96
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	46,20	1,74	2,21	R\$ 80,39	R\$ 102,12
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Joel Antônio de Souza
Secretário Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	38.421,95	R\$	48.807,41
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	99.694,40
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	126.323,75

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
C.R.C. 001.234.567-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 /COM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02		
								BDI SERVIÇO (%) 27,03		
RUA 16										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m²	1200,00	1,20	1,52	R\$ 1.440,00	R\$ 1.829,23
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusivo escavação, carga e transporte e solo.	m³	120,00	6,23	7,91	R\$ 747,60	R\$ 949,68
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	m³	120,00	4,33	5,50	R\$ 519,60	R\$ 660,05
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	768,00	0,83	1,05	R\$ 637,44	R\$ 809,74
SUB - TOTAL									R\$ 3.344,64	R\$ 4.248,70
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	1024,00	4,28	5,44	R\$ 4.382,72	R\$ 5.567,37
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	11,06	0,56	0,71	R\$ 6,19	R\$ 7,87
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m³	51,20	641,91	815,42	R\$ 32.865,79	R\$ 41.749,42
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Km	460,80	0,95	1,21	R\$ 437,76	R\$ 556,09
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO	m³	0,00	339,24	430,94	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ 37.692,47	R\$ 47.880,74
3				ACESSIBILIDADE						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. Af_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	0,00	80,97	102,86	R\$ -	R\$ -
SUB - TOTAL									R\$ -	R\$ -
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m²	40,00	24,57	31,21	R\$ 982,80	R\$ 1.248,45
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	R\$ -	R\$ -
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	1,70	519,75	592,62	R\$ 883,58	R\$ 1.007,45

Joel Dantas Ribeiro
Secretário Municipal de Planejamento



4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	22,40	33,31	37,98	R\$ 746,14	R\$ 850,75
SUB - TOTAL									R\$ 2.612,52	R\$ 3.106,66
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	m	400,00	30,08	38,21	R\$ 12.032,00	R\$ 15.284,25
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	400,00	35,81	45,49	R\$ 14.324,00	R\$ 18.195,78
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	26,40	11,38	14,46	R\$ 300,43	R\$ 381,64
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m²	176,00	4,15	5,27	R\$ 730,40	R\$ 927,83
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	33,00	1,74	2,21	R\$ 57,42	R\$ 72,94
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	R\$ -	R\$ -
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$ -	R\$ -
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$ -	R\$ -
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$ -	R\$ -
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	35,08	44,56	R\$ -	R\$ -
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,74	2,21	R\$ -	R\$ -
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	R\$ -	R\$ -

Joel de Oliveira
Secretário Municipal de Obras



5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,00	9,73	12,36	R\$	-	R\$	-
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m³	0,00	4,15	5,27	R\$	-	R\$	-
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	0,00	18,15	23,06	R\$	-	R\$	-
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	50,87	64,62	R\$	-	R\$	-
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,74	2,21	R\$	-	R\$	-
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	647,98	823,13	R\$	-	R\$	-
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	0,00	319,32	405,63	R\$	-	R\$	-
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	R\$	-	R\$	-
SUB - TOTAL									R\$	27.444,25	R\$	34.862,43
TOTAL (R\$)									R\$		R\$	71.093,88
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$		R\$	90.098,52

Joel Dantas Ribeiro
Supervisor Geral
02/03/2016



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

TRAVESSA ARAGUAIA

TERRAPLANAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	83,00					498,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente. Exclui escavação, carga e transporte e solo.	6,00	83,00	0,10				49,80	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DM1 50 a 200M	6,00	83,00	0,10				49,80	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	79,68	4,00	318,72	Txkm

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	83,00				424,96	m²
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				0,51	9,00	4,59	TxKm
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), blinder, com espessura de 5,0 cm	5,12	83,00	0,05			21,25	m³
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				21,25	9,00	191,23	m³xkm
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND	
2.5	Concreto FCC - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00	m³	

ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	0,00	0,00	m²

SINALIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	83,00	-	2,00	16,60	m²
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m³
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5 cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²

4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m²	(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	4,00		1,20	m²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			0,00	m²					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20			0,00	m²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	4,00		0,50	m²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)	UND								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	8,00		22,40	m					
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	166,00	-	-	-	-	-	-	166,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	166,00	-	-	-	-	-	-	166,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	166,00	0,15	-	-	-	-	-	10,96	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	166,00	-	-	-	-	-	-	73,04	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	13,70		1,25	13,70	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

Assinatura



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA SOL NASCENTE										
TERRAPLANAGEM										
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
	1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	310,00					1860,00	m²
	1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	6,00	310,00	0,10				186,00	m³
	1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	310,00	0,10				186,00	m³
	1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	297,60	4,00	1190,40	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
			(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
	2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	310,00				1587,20	m²	
	2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 l/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,90	9,00	17,14	TxKm	
	2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	310,00	0,05			79,36	m³	
	2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				79,36	9,00	714,24	m³xkm	
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
			(m)	(m)	(m)	UND				
	2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L AF_07/2016 - TINTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00	m³		
ACESSIBILIDADE										
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	(m)	UND			
	3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO										
4.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
			(m)	(m)	(UND)	(UND)				
	4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	310,00	-	2,00	62,00	m²		
	4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²		
	4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m²	(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	6,00		1,80	m²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			0,00	m²					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20			0,00	m²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	6,00		0,75	m²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)	UND								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), L = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	12,00		33,60	m					
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	620,00	-	-	-	-	-	-	620,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	620,00	-	-	-	-	-	-	620,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	620,00	0,15	-	-	-	-	-	40,92	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	620,00	-	-	-	-	-	-	272,80	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	51,15		1,25	51,15	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre leito de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	UND

Handwritten signature



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA PLANALTO									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	185,10					1110,59	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	6,00	185,10	0,10				111,06	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	185,10	0,10				111,06	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. IAZIDA/OBRA.				1,60	177,70	4,00	710,78	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	185,10				947,71	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,14	9,00	10,24	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), blinder, com espessura de 5,0 cm	5,12	185,10	0,05			47,39	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				47,39	9,00	426,47	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00	m³		
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	185,10	-	2,00	37,02	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	5,00	1,50	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	5,00	0,63	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	10,00	28,00	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor em 14 cm base x 30 cm altura	0,14	370,20	-	-	-	-	-	-	370,20	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	370,20	-	-	-	-	-	-	370,20	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	370,20	0,15	-	-	-	-	-	24,43	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	370,20	-	-	-	-	-	-	162,89	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	30,54		1,25	30,54	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA PARANÁ									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	7,00	310,00					2170,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	7,00	310,00	0,10				217,00	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	7,00	310,00	0,10				217,00	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	347,20	4,00	1388,80	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL		UND
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	6,12	310,00				1897,20		m²
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)				2,28	9,00	20,49		TxKm
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	6,12	310,00	0,05			94,86		m³
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				94,86	9,00	853,74		m³xKm
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL			UND
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	7,00	0,30	0,12	0,00	0,00			m⁴
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL			UND
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	310,00	-	2,00	62,00			m²
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	8,75	0,00	0,00			m²
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00			m²



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UNO						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	6,00	1,80	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	6,00	0,75	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UNO						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, On 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	12,00	33,60	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UNO
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	620,00	-	-	-	-	-	-	620,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	620,00	-	-	-	-	-	-	620,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	620,00	0,15	-	-	-	-	-	40,92	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	620,00	-	-	-	-	-	-	272,80	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	51,15		1,25	51,15	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³/km
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³/km
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão folo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

Assinatura



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA NORTE									
TERRAPLANAGEM									
1.0									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	395,00					2370,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente. Exclui escavação, carga e transporte e solo.	6,00	395,00	0,10				237,00	m³
1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	395,00	0,10				237,00	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	379,20	4,00	1516,80	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL		UND
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	395,00				2022,40		m²
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				2,43	9,00	21,84		TxKm
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	395,00	0,05			101,12		m³
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				101,12	9,00	910,08		m³xKm
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³	
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	395,00	-	2,00	79,00	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m³		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL	UND						
		m²	(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	10,00	3,00	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	10,00	1,25	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND						
		(m)	UND								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, On 50 Mm (2"). E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	20,00	56,00	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	790,00	-	-	-	-	-	-	790,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	790,00	-	-	-	-	-	-	790,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	790,00	0,15	-	-	-	-	-	52,14	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	790,00	-	-	-	-	-	-	347,60	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	65,18		1,25	65,18	m³.km
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	UND

Assinatura



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017

RUA JOÃO MARQUES									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	378,00					2268,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui-se escavação, carga e transporte e solo.	6,00	378,00	0,10				226,80	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	378,00	0,10				226,80	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	362,88	4,00	1451,52	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	378,00				1935,36		m²
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				2,32	9,00	20,90		TxKm
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	378,00	0,05			96,77		m³
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				96,77	9,00	870,91		m³xKm
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia/média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00			m³
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	378,00	-	2,00	75,60			m²
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00			m²
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00			m²



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	8,00	2,40	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	8,00	1,00	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	16,00	44,80	m						
5.0	DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Gola (meio-flo) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor em 14 cm base x 30 cm altura	0,14	756,00	-	-	-	-	-	-	756,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	756,00	-	-	-	-	-	-	756,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	756,00	0,15	-	-	-	-	-	49,90	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	756,00	-	-	-	-	-	-	332,64	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	62,37		1,25	62,37	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fole articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	UND



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA ILDELBRANDO CORREIA									
TERRAPLANAGEM									
1.0									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	7,00	432,00					3024,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusivo escavação, carga e transporte a solo.	7,00	432,00	0,10				302,40	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	7,00	432,00	0,10				302,40	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	483,84	4,00	1935,36	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
2.0									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL		UND
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	6,12	432,00				2643,84		m²
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				3,17	9,00	28,55		TxKm
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	6,12	432,00	0,05			132,19		m³
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				132,19	9,00	1189,73		m³xKm
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	7,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³	
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
4.0									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	432,00		2,00	86,40	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	8,75	0,00	0,00	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20		0,00	0,00	m²		

José Roberto de Souza
Engenheiro Civil
C.R.C. 00000000000000000000000000000000



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	6,00	1,80	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	6,00	0,75	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	12,00	33,60	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	864,00	-	-	-	-	-	-	864,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	864,00	-	-	-	-	-	-	864,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	864,00	0,15	-	-	-	-	-	57,02	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	864,00	-	-	-	-	-	-	380,16	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	71,28		1,25	71,28	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12256/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Serit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	UND

Assinatura



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA GERALDO VELOSO									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	397,00					2382,00	m³
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	6,00	397,00	0,10				238,20	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	397,00	0,10				238,20	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	381,12	4,00	1524,48	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	397,00				2032,64	m³	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				2,44	9,00	21,95	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUC), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	397,00	0,05			101,63	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				101,63	9,00	914,69	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³	
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	397,00	-	2,00	79,40	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	10,00	3,00	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	10,00	1,25	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	20,00	56,00	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Gola (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	794,00	-	-	-	-	-	-	794,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	794,00	-	-	-	-	-	-	794,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	794,00	0,15	-	-	-	-	-	52,40	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	794,00	-	-	-	-	-	-	349,36	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	65,51		1,25	65,51	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre leito de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

Assinado digitalmente



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA GERALDO MARTINS									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	284,67					1708,05	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui-se escavação, carga e transporte e solo.	6,00	284,67	0,10				170,80	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	284,67	0,10				170,80	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	273,29	4,00	1093,15	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	284,67				1457,53	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,75	9,00	15,74	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	284,67	0,05			72,88	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				72,88	9,00	655,89	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³	
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	284,67	-	2,00	56,93	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		m²	(UND)								
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	6,00		1,80	m²					
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			0,00	m³					
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20			0,00	m²					
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	6,00		0,75	m²					
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND					
		(m)	UND								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	12,00		33,60	m					
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	569,35	-	-	-	-	-	-	569,35	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	569,35	-	-	-	-	-	-	569,35	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	569,35	0,15	-	-	-	-	-	37,58	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	569,35	-	-	-	-	-	-	250,51	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	46,97		1,25	46,97	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre leito de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA DAS ESTRELAS									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	248,00					1488,00	m³
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	6,00	248,00	0,10				148,80	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	248,00	0,10				148,80	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	238,08	4,00	952,32	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	248,00				1269,76	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,52	9,00	13,71	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	248,00	0,05			63,49	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				63,49	9,00	571,39	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCC - 15MPa, triço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L, AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m²	
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado, AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	248,00	-	2,00	49,60	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	6,00	1,80	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	6,00	0,75	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	7,80	12,00	33,60	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	496,00	-	-	-	-	-	-	496,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	496,00	-	-	-	-	-	-	496,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	496,00	0,15	-	-	-	-	-	32,74	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	496,00	-	-	-	-	-	-	218,24	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	40,92		1,25	40,92	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12256/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão folo articulado, classe D400 carga máx 40 T, redondo tampa 1600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	UND

Assinatura



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

AV. CEARÁ									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	425,00					2550,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente Exclusivo escavação, carga e transporte e solo.	6,00	425,00	0,10				255,00	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	425,00	0,10				255,00	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	408,00	4,00	1632,00	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	425,00				2176,00	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				2,61	9,00	23,50	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	425,00	0,05			108,80	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				108,80	9,00	979,20	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³	
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	425,00	-	2,00	85,00	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	16,00	4,80	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	10,00	1,25	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"). E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	26,00	72,80	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Gula (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	850,00	-	-	-	-	-	-	850,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	850,00	-	-	-	-	-	-	850,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	850,00	0,15	-	-	-	-	-	56,10	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	850,00	-	-	-	-	-	-	374,00	m³
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	70,13		1,25	70,13	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga máx 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	UND

[Assinatura]



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA CACAÚ									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	280,00					1680,00	m³
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	6,00	280,00	0,10				168,00	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	280,00	0,10				168,00	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	268,80	4,00	1075,20	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	280,00				1433,60	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,72	9,00	15,48	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	280,00	0,05			71,68	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				71,68	9,00	645,12	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/água 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³	
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. Af_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	280,00	-	2,00	56,00	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	6,00	1,80	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	6,00	0,75	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	12,00	33,60	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusorom 14 cm base x 30 cm altura	0,14	560,00	-	-	-	-	-	-	560,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	560,00	-	-	-	-	-	-	560,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	560,00	0,15	-	-	-	-	-	36,96	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	560,00	-	-	-	-	-	-	246,40	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	46,20		1,25	46,20	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degraus, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampo *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	UND

Assinatura



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA 16									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)		(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	200,00					1200,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.	6,00	200,00	0,10				120,00	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	200,00	0,10				120,00	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	192,00	4,00	768,00	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	200,00				1024,00	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,23	9,00	11,06	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	200,00	0,05			51,20	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				51,20	9,00	460,80	m³xkm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL		UND	
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00		m³	
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	200,00	-	2,00	40,00	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m³		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m³		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	4,00	1,20	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	4,00	0,50	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"). E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	8,00	22,40	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	400,00	-	-	-	-	-	-	400,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	400,00	-	-	-	-	-	-	400,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	400,00	0,15	-	-	-	-	-	26,40	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	400,00	-	-	-	-	-	-	176,00	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	33,00		1,25	33,00	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais			-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³XKm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

Assinatura



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO 0315/2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

RUA DO PROFESSOR									
TERRAPLANAGEM									
1.0									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	6,00	318,00					1908,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	6,00	318,00	0,10				190,80	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	6,00	318,00	0,10				190,80	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	305,28	4,00	1221,12	Txkm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
2.0									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	5,12	318,00				1628,16	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m³ de CM-30 x Área a ser pavimentada)				1,95	9,00	17,58	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUC), binder, com espessura de 5,0 cm	5,12	318,00	0,05			81,41	m³	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				81,41	9,00	732,67	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 - TENTO	6,00	0,30	0,12	0,00	0,00	m³		
ACESSIBILIDADE									
3.0									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	0,00	0,00	m²
SINALIZAÇÃO									
4.0									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	318,00	-	2,00	63,60	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	7,50	0,00	0,00	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	0,00	0,00	m²		



4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA m²	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND						
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	5,00	1,50	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	5,00	0,63	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND						
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	10,00	28,00	m						
5.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor 14 cm base x 30 cm altura	0,14	636,00	-	-	-	-	-	-	636,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	636,00	-	-	-	-	-	-	636,00	m
5.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	636,00	0,15	-	-	-	-	-	41,98	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	636,00	-	-	-	-	-	-	279,84	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	52,47		1,25	52,47	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-		-	-	-	0,00	0,13		0,00	m
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - Conforme NBR 12256/1992 - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 400 mm.	0,90	0,00	1,00	-	-	-	-	-	0,00	m³



5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	-	-	-	0,00	0,28	-	0,00	m
5.13	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante)/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m²
5.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência - DN 600 mm.	1,15	0,00	1,20	-	-	-	-	0,00	m³
5.16	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 600 mm.	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	0,00	-	1,25	0,00	m³xkm
5.18	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	-	-	-	-	0,00	UND
5.20	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	UND

Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CBUQ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA/10_2017 / SEM DESONERAÇÃO

Valor Total do Termo de Compromisso - (R\$) 2.020.000,00

BDI MATERIAL (%) = 14,02

BDI SERVIÇO (%) = 20,97

OBS: Serviços Preliminares + Equipe Técnica + Mobilização/Desmobilização não deve exceder 8,5% do orçamento total

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1										
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	307,98	372,56	1.847,88	2.235,38
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	m³	6,00	474,72	574,27	2.848,32	3.445,61
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a	UND	1,00	2.319,12	2.805,44	2.319,12	2.805,44
SUB - TOTAL									7.015,32	8.486,43
EQUIPE TÉCNICA										
2.1	2706	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra Junior	h	264,00	79,94	91,15	21.104,16	24.062,96
2.2	4069	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	26,36	30,06	13.918,08	15.869,39
2.3	7592	SINAPI	I	Topógrafo	h	528,00	20,07	22,88	10.596,96	12.082,65
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topógrafo	h	528,00	15,06	17,17	7.951,68	9.066,51
SUB - TOTAL									53.570,88	61.081,52
PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT										
3.4	COMPOSIÇÃO		S	Projeto Executivo / As Built (Estudos de Tráfego; Estudos Geológicos; Estudos Hidrológicos; Estudos Topográficos; Estudos Geotécnicos; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplanagem; Projeto de Drenagem O.A.C.; Projeto de Pavimentação; Projeto de Interseção; Projeto de obras de Construção e Proteção; Projeto Sinalização Cercas Defensivas; Cadastro; Orçamento e Plano de Execução)	UND	1,00	39.445,65	47.717,40	39.445,65	47.717,40
SUB - TOTAL									39.445,65	47.717,40
4	RUA CEARÁ (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)									
4.1										Total Rua 1
5	RUA GERALDO VELOSO (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)									
5.1										Total Rua 2
6	RUA GERALDO MARTINS (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)									
6.1										Total Rua 3
7	RUA NORTE (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)									
7.1										Total Rua 4
8	RUA CACAU (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)									
8.1										Total Rua 5
9	AV. ILDELBRANDO CORREIA (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)									
9.1										Total Rua 6
10	RUA DO PROFESSOR (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)									
10.1										Total Rua 7
11	RUA SOL NASCENTE (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)									
11.1										Total Rua 8
12	RUA PLANALTO (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E GERALDO VELOSO)									
12.1										Total Rua 9
13	TRAVESSA ARAGUAIA (ENTRE RUA GERALDO VELOSO E RUA CEARÁ)									
13.1										Total Rua 10
14	RUA 16 (ENTRE RUA SÃO PAULO E PARANÁ)									
14.1										Total Rua 11
15	RUA PARANÁ (ENTRE RUA 12 E 16)									
15.1										Total Rua 12
16	RUA DAS ESTRELAS (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)									
16.1										Total Rua 13
17	RUA JOÃO MARQUES (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)									
17.1										Total Rua 14
18										
18.1										Total Rua 15
SUB - TOTAL DAS RUAS									1.902.714,64	
TOTAL INCLUSO BDI (%)										2.020.000,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CBUQ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / COM DESONERAÇÃO

Valor Total do Termo de Compromisso - (R\$)

2.020.000,00

BDI MATERIAL (%) = 14,02

BDI SERVIÇO (%) = 27,03

OBS: Serviços Preliminares + Equipe Técnica + Mobilização/Desmobilização não deve exceder 8,5% do orçamento total

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	303,13	385,07	1.818,78	2.310,40
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	m²	6,00	460,73	585,27	2.764,38	3.511,59
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a Mobilização/Desmobilização	UND	1,00	2.067,12	2.625,86	2.067,12	2.625,86
SUB - TOTAL									6.650,28	8.447,85
2	EQUIPE TÉCNICA									
2.1	2706	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra Junior	h	264,00	69,14	78,83	18.252,96	20.812,02
2.2	4069	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	22,80	26,00	12.038,40	13.726,18
2.3	7592	SINAPI	I	Topógrafo	h	528,00	17,36	19,79	9.166,08	10.451,16
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topógrafo	h	528,00	13,02	14,85	6.874,56	7.838,37
SUB - TOTAL									46.332,00	52.827,75
3	PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT									
3.4	COMPOSIÇÃO		S	Projeto Executivo / As Built (Estudos de Tráfego; Estudos Geológicos; Estudos Hidrológicos; Estudos Topográficos; Estudos Geotécnicos; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplenagem; Projeto de Drenagem G.A.C.; Projeto de Pavimentação; Projeto de Interseções; Projeto de obras de Construção e Proteção; Projeto Sinalização Cercas Defensas; Cadastro; Orçamento e Plano de Execução)	UND	1,00	40.325,66	51.225,69	40.325,66	51.225,69
SUB - TOTAL									40.325,66	51.225,69
4	RUA CEARÁ (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)									
4.1	Total Rua 1									193.860,97
5	RUA GERALDO VELOSO (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)									
5.1	Total Rua 2									179.802,55
6	RUA GERALDO MARTINS (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)									
6.1	Total Rua 3									128.386,09
7	RUA NORTE (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)									
7.1	Total Rua 4									178.920,14
8	RUA CACAU (ENTRE RUA SOL NASCENTE E AV. A)									
8.1	Total Rua 5									126.323,75
9	AV. ILDELBRANDO CORREIA (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)									
9.1	Total Rua 6									215.115,61
10	RUA DO PROFESSOR (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)									
10.1	Total Rua 7									142.624,86
11	RUA SOL NASCENTE (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)									
11.1	Total Rua 8									139.559,80
12	RUA PLANALTO (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E GERALDO VELOSO)									
12.1	Total Rua 9									83.988,73
13	TRAVESSA ARAGUAIA (ENTRE RUA GERALDO VELOSO E RUA CEARÁ)									
13.1	Total Rua 10									38.477,94
14	RUA 16 (ENTRE RUA SÃO PAULO E PARANÁ)									
14.1	Total Rua 11									90.098,52
15	RUA PARANÁ (ENTRE RUA 12 E 16)									
15.1	Total Rua 12									155.152,53
16	RUA DAS ESTRELAS (ENTRE RUA JOÃO MARQUES E RUA CEARÁ)									
16.1	Total Rua 13									112.205,30
17	RUA JOÃO MARQUES (ENTRE AV. ILDELBRANDO CORREIA E AV. A)									



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



17.1		Total Rua 14	170.490,61
18	0		
18.1		Total Rua 15	
SUB - TOTAL DAS RUAS			1.955.007,42
TOTAL INCLUSO BDI (%)			2.067.508,71

Handwritten signature
Jordani M. Silva
22/09/2023

MOBILIZAÇÃO - CBUQ - PROCEDIMENTO PAVIMENTAÇÃO SIMPLIFICADO

Objeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
Município:	OURILÂNDIA DO NORTE-PA
Termo de Compromisso nº:	0115/2017
Processo nº:	95561.00014/2017-76

Item	Tabela de Referência	Código CIP	Código CHI	Descrição	Origem/Destino	Distância (Km/Volts) (km²)	Distância x Total Equipamento	Tempo de Viagem (horas) ** Considerando velocidade média de 60km/h	Quant.	Quant. (Total)	Custo Horário (R\$)				FAVOR DE UTILIZAÇÃO				Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário/Am (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)
											EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE		Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo			
											Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo							
3	SINAPI	5901	5903	CANHEIRO PIPA 10.000 L TRILHADE, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.500 KGS, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_05/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	156,40	33,64	186,52	48,15	0,50	0,00	0,00	43,25	2,40	43,20
2	SINAPI	5932	5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA, LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 8,7 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	156,79	60,39	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	111,10	6,17	111,08
3	SINAPI	7049	-	ROLLO COMPACTADOR P/ DE CANEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,90 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 18,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHIP DIURNO. AF_05/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	121,50	0,00	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	83,88	4,64	83,88
4	SINAPI	9602B	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRILHADE 4x4, COM GRUPE DE DISCOS ACOPLADA - CHIP DIURNO. AF_02/2017	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	80,82	32,03	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	96,34	5,46	96,28
5	SINAPI	5921	5923	GRUPO DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHIP DIURNO. AF_05/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	3,72	2,40	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	85,01	4,72	84,96
6	SINAPI	7343B	93244	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CANEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIURNO. AF_03/2016	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	127,66	85,78	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	100,03	5,54	100,08
7	SINAPI	89035	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRILHADE 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.475 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	74,70	28,66	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	96,92	5,38	96,84
8	SINAPI	94603	94644	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DIURNO. AF_08/2017	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	121,28	45,78	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	104,51	5,81	104,58
9	SINAPI	5855	5857	TRATOR DE ESTERIL, POTÊNCIA 147 HP, PESO OPERACIONAL 18,5 T, COM LÂMINA 6,70 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	377,03	107,44	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	132,28	7,31	132,30
10	SINAPI	5944	-	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CARGA 2,5 A 3,3 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	182,60	0,00	186,52	48,15	0,00	1,00	0,00	81,98	4,66	81,86
11	SINAPI	67826	67827	CANHEIRO BASCULANTE E 03S TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARGA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_05/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	136,94	31,13	186,52	48,15	0,50	0,00	0,00	38,26	2,13	38,34
12	SINAPI	5824	-	CANHEIRO TODO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. 16.000 KGS, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CANHEIRO FUA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO. AF_05/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,00	127,43	0,00	186,52	48,15	0,50	0,00	0,00	28,67	1,58	28,62



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILANES
CNPJ Nº 22.980.643/00017

[illegible]

Avenida das Nações nº 415 - CEP 61390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.042/0001-51 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (04) 343-1189/1635

MOBILIZAÇÃO - CBUQ - PROCEDIMENTO PATIMENTAÇÃO SIMPLIFICADO

Objeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA.
Município:	OURILÂNDIA DO NORTE-PA
Termo de Compromisso nº:	0315/2017
Processo nº:	59561.000141/2017-76

Preço de Referência na Tabela:	
35207 - c/bq. m²/20'1 - Operário	27,03%
58457 - c/bq. m²/20'1 - Operário	14,00%

Item	Tabela de Referência	Código CBUQ	Código CHI	Descrição	Origem/Destino	Distância (Km/Volts) [km]²	Distância x Total Equipamento	Tempo de Viagem (hora)** Considerando velocidade média de 60km/h	Quant. (Total)	Custo Horário (R\$)				FAIXA DE UTILIZAÇÃO				Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário/km (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)	
										EQUIPAMENTO		Cavalo Mecânico com reboque e capacidade de 35 t - 210 kW		EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE					
										Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo				
1	SINAPI	5901	5903	CANHEIRO P/PA 55.000 L TRACAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.998 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TRANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	156,28	31,72	184,13	45,75	0,50	0,50	0,00	0,00	42,38	2,36	42,30
2	SINAPI	5902	5904	MOTONIVELADORA POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE TRANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	153,48	57,10	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	108,55	6,08	108,54
3	SINAPI	7049	-	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.998 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TRANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	139,48	0,00	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	82,45	4,60	82,80
4	SINAPI	96038	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.998 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TRANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	78,40	29,81	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	96,27	5,36	96,30
5	SINAPI	5921	5923	GRUPO DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	3,72	2,40	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	83,93	4,64	83,88
6	SINAPI	73436	91244	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.998 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TRANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	121,60	33,76	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	98,06	5,45	98,10
7	SINAPI	89005	89006	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.998 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TRANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	72,48	26,64	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	94,84	5,27	94,86
8	SINAPI	96463	96464	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.998 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TRANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	121,21	43,71	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	102,52	5,70	102,60
9	SINAPI	5855	5857	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 36,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - C-CP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	374,81	305,22	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	136,70	7,28	130,14
10	SINAPI	5944	-	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DE CARGA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 13.538 KG - CHIP DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	180,25	0,00	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	82,85	4,60	82,80
11	SINAPI	67826	67827	CANHEIRO BASTANTE E P/PA 55.000 L TRACAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	134,82	31,01	184,13	45,75	0,50	0,50	0,00	0,00	37,31	2,07	37,36
12	SINAPI	5824	-	CANHEIRO TCO, P/PA 55.000 L TRACAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.998 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DURO, AJ. 06/2014	Origem/Cantero	18,00	18,00	0,45	1	1,00	125,33	0,00	184,13	45,75	0,50	0,50	0,00	0,00	28,19	1,57	28,26

13	SINAPI	5839	-	16,00	16,00	18,00	0,45	1	1,00	7,02	0,00	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	82,85	4,00	82,80
VASSOURA MECÂNICA REDONDAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARIAMENTO DE 2,44 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014																				
14	SINAPI	83362	91486	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	161,27	32,86	184,13	45,75	0,50	1,00	1,00	0,00	126,53	7,08	128,34
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, ADEQUADO COM 2 MACANILHOS, COM BARRA ESPANHEDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 18 CV - CHIP DIURNO. AF. 06/2015																				
15	SINAPI	5835	5837	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	160,42	61,13	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	110,36	6,13	110,34
VERBOCAZADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIL, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 3,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 410 T/H - CHIP DIURNO. AF. 11/2014																				
16	SINAPI	95411	91632	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	122,98	41,08	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	103,34	5,63	107,14
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,30/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHIP DIURNO. AF. 11/2016																				
17	SINAPI	96155	96157	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	30,00	78,75	135,33	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	91,63	5,10	91,80
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 83 CV, TRACÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA ACIONADA - CH DIURNO. AF. 02/2012																				
18	SINAPI	91386	-	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	161,63	0,00	131,13	45,75	0,50	1,00	1,00	0,00	92,76	5,15	92,79
CAMRÃO BASCULANTE 30 M3, TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014																				
19	SINAPI	88830	88831	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	1,57	0,38	135,33	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	96,52	3,14	96,52
CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, 24V CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF. 10/2014																				
20	SINAPI	95133	-	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	93,92	0,00	135,33	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	96,39	3,13	96,34
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A PNEU, AUTOMATIZADA, POTÊNCIA 38 HP - CHIP DIURNO. AF. 07/2014																				
21	SINAPI	92960	92961	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	11,57	2,73	131,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	97,63	3,20	97,60
MÁQUINA ETRUSORA DE CONCRETO PARA GUARAS E SANITÁRIA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHIP DIURNO. AF. 06/2013																				
22	SINAPI	5678	5679	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	93,45	35,49	135,33	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	72,96	4,02	72,96
CARRIAGEM, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CACAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 130 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014																				
23	SINAPI	91533	91534	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	21,87	18,53	135,33	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	94,73	3,02	94,80
COMPACTADOR DE SOLOS DE PNEULADO (BOSQUETTI) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF. 08/2015																				
24	SINAPI	5811	-	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	357,01	0,00	135,33	45,75	0,10	0,00	0,00	33,32	1,96	35,28	
CAMRÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 28.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 18.075 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014																				
25	SINAPI	5932	5932	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	132,40	50,58	135,33	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	79,19	4,40	79,20
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CACAMBA CURVÁIL, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CHIP DIURNO. AF. 06/2014																				
26	SICRO	09665	09665	18,00	18,00	18,00	0,45	1	1,00	184,13	45,75	135,33	45,75	0,50	0,00	0,00	51,72	2,37	51,66	
Carrolo mecânico com semi-embreio e capacidade de 15 t - 210 kg																				
TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO																			2.067,12	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA

Planilha Geral

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	TOTAL	UND
		(m)	(m)		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,00	3,00	6,00	m²
1.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. - Barracao de obra para alojamento	2,00	3,00	6,00	m³
1.3	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução)			1,00	UNIDADE
2.0 EQUIPE TÉCNICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT. HORAS/MÊS	QNT. MÊSES	TOTAL	UND
2.1	Engenheiro Civil de obra junior	88,00	3,00	264,00	MÊS
2.2	Mestre de Obras	176,00	3,00	528,00	MÊS
2.3	Topografo	176,00	3,00	528,00	MÊS
2.4	Auxiliar de Topografo	176,00	3,00	528,00	MÊS

Joel Dantas Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 20016/PA-0001



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
TERMO DE COMPROMISSO Nº 0315/2017
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

BDI: - Serviço = 20,97% | Insumo = 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.486,43	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.243,22	4.243,22	0,00	8.486,43
2.0	EQUIPE TÉCNICA	61.081,52	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
			20.360,51	20.360,51	20.360,52	61.081,52
3.0	PROJETO EXECUTIVO - AS BUILT	47.717,40	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			23.858,70	23.858,70	0,00	47.717,40
4.0	TERRAPLANAGEM	91.337,10	75,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			68.502,82	22.834,27	0,00	91.337,10
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.003.712,11	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	501.856,06	501.856,05	1.003.712,11
6.0	ACESSIBILIDADE	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00
7.0	SINALIZAÇÃO	69.744,00	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	69.744,00	69.744,00
8.0	DRENAGEM	737.921,45	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	368.960,71	368.960,72	737.921,46
PORCENTAGEM		100,00%	5,79%	46,64%	47,57%	100,00%
TOTAL GERAL		2.020.000,00	116.965,25	942.113,47	960.921,28	2.020.000,00

Joel Damião Ribeiro
Engenheiro Civil
C.R.C. 0000000000



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
TERMO DE COMPROMISSO Nº 0315/2017
MUNICÍPIO: OURILÂNDIA DO NORTE-PA

BDI: - Serviço = 27,03% | Insumo = 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.447,85	50,00% 4.223,93	50,00% 4.223,93	0,00% 0,00	100,00% 8.447,85
2.0	EQUIPE TÉCNICA	52.827,75	33,33% 17.609,25	33,33% 17.609,25	33,33% 17.609,26	100,00% 52.827,75
3.0	PROJETO EXECUTIVO - AS BUILT	51.225,69	50,00% 25.612,84	50,00% 25.612,84	0,00% 0,00	100,00% 51.225,69
4.0	TERRAPLANAGEM	92.822,12	75,00% 69.616,59	25,00% 23.205,53	0,00% 0,00	100,00% 92.822,12
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.051.148,65	0,00% 0,00	50,00% 525.574,33	50,00% 525.574,32	100,00% 1.051.148,65
6.0	ACESSIBILIDADE	0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 0,00	100,00% 0,00
7.0	SINALIZAÇÃO	70.946,70	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 70.946,70	100,00% 70.946,70
8.0	DRENAGEM	740.089,95	0,00% 0,00	50,00% 370.044,97	50,00% 370.044,98	100,00% 740.089,96
PORCENTAGEM		100,00%	5,66% 117.062,60	46,74% 966.270,84	47,60% 984.175,26	100,00% 2.067.508,71
TOTAL GERAL		2.067.508,71	117.062,60	966.270,84	984.175,26	2.067.508,71

Joel Damião Ribeiro
Diretor Administrativo
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

O valor total do Projeto Executivo/ As Built poderá ser até 2% do valor total da obra. ("Orientações Para Elaboraões de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas" – Tribunal de Contas da União)					Percentual Adotado (%)	Valor Total do Projeto (R\$)
					2,00	R\$ 39.445,65
ITEM	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM UNITÁRIA (R\$)	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)
1						
1.1	S	Estudos de Tráfego	und	1	2,23%	R\$ 879,36
1.2	S	Estudos Geológicos	und	1	4,34%	R\$ 1.711,62
1.3	S	Estudos Hidrológicos	und	1	8,68%	R\$ 3.423,24
1.4	S	Estudos Topográficos	und	1	11,39%	R\$ 4.491,03
1.5	S	Estudos Geotécnicos	und	1	8,92%	R\$ 3.517,45
1.6	S	Projeto Geométrico	und	1	11,94%	R\$ 4.710,87
1.7	S	Projeto de Terraplenagem	und	1	7,76%	R\$ 3.062,05
1.8	S	Projeto de Drenagem O.A.C.	und	1	13,06%	R\$ 5.150,54
1.9	S	Projeto de Pavimentação	und	1	2,71%	R\$ 1.067,79
1.10	S	Projeto de Interseções	und	1	2,71%	R\$ 1.067,79
1.11	S	Projeto de obras de Construção e Proteção	und	1	10,91%	R\$ 4.302,60
1.12	S	Projeto Sinalização Cercas Defensas	und	1	5,41%	R\$ 2.135,60
1.13	S	Cadastro	und	1	6,77%	R\$ 2.669,51
1.14	S	Orçamento e Plano de Execução	und	1	3,18%	R\$ 1.256,22
TOTAL DO PROJETO			und	1		
					SUB - TOTAL	R\$ 39.445,65

Joel Benício
Engenheiro Civil
C.R.C. 000000000



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

O valor total do Projeto Executivo/ As Built poderá ser até 2% do valor total da obra.
("Orientações Para Elaboraões de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas" – Tribunal
de Contas da União)

Percentual Adotado (%)	Valor Total do Projeto (R\$)
2,00	R\$ 40.325,66

ITEM	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM UNITÁRIA (R\$)	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)
1						
1.1	S	Estudos de Tráfego	und	1	2,23%	898,9804258
1.2	S	Estudos Geológicos	und	1	4,34%	R\$ 1.749,80
1.3	S	Estudos Hidrológicos	und	1	8,68%	R\$ 3.499,61
1.4	S	Estudos Topográficos	und	1	11,39%	R\$ 4.591,22
1.5	S	Estudos Geotécnicos	und	1	8,92%	R\$ 3.595,92
1.6	S	Projeto Geométrio	und	1	11,94%	R\$ 4.815,97
1.7	S	Projeto de Terraplenagem	und	1	7,76%	R\$ 3.130,36
1.8	S	Projeto de Drenagem O.A.C.	und	1	13,06%	R\$ 5.265,45
1.9	S	Projeto de Pavimentação	und	1	2,71%	R\$ 1.091,61
1.10	S	Projeto de Interseções	und	1	2,71%	R\$ 1.091,61
1.11	S	Projeto de obras de Construção e Proteção	und	1	10,91%	R\$ 4.398,59
1.12	S	Projeto Sinalização Cercas Defensas	und	1	5,41%	R\$ 2.183,24
1.13	S	Cadastro	und	1	6,77%	R\$ 2.729,06
1.14	S	Orçamento e Plano de Execução	und	1	3,18%	R\$ 1.284,24
TOTAL DO PROJETO			und	1		
					SUB - TOTAL	R\$ 40.325,66

Joel Duarte Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA/PA 02/0001-81