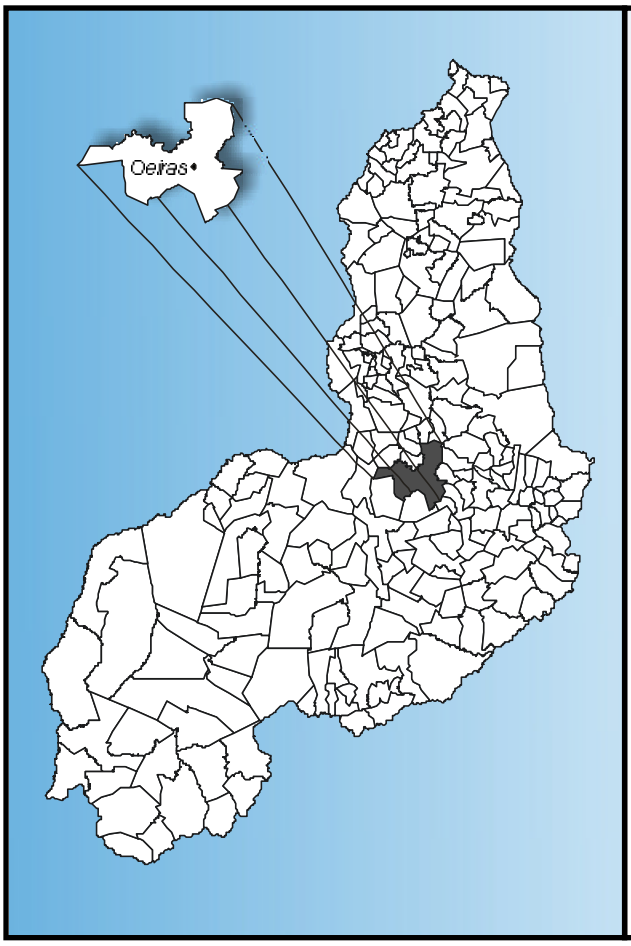
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: Oeiras/PI.

LOCAL: Zona Rural.

- **Área Total: 13.824,98 m².**

PROPOSTA Nº 032661/2021.
CONVÊNIO Nº 916982/2021.

2025.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ASSUERO CESAR REGO PINHEIRO
Data: 12/08/2026 11:03:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

PROJETO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 - ASPECTOS GEOGRÁFICOS

3.0 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

4.0 - ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

5.0 - JUSTIFICATIVA

6.0 - OBJETIVOS

7.0 - METAS

8.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

9.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

10.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

11.0 - MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO

12.0 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

13.0 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

14.0 - COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

15.0 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

16.0 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

17.0 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.0 – ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

19.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS

20.0 – ANEXOS

PROPOSTA Nº 0326612021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

1.0 APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto no valor de **R$ 1.831.045,08 (Um Milhão, Oitocentos e Trinta e Um Mil, Quarenta e Cinco Reais e Oito Centavos)** para a Pavimentação em Paralelepípedo em vias públicas em vias públicas na zona rural do município de Oeiras (PI).

O projeto que ora apresentamos a CODEVASF visa proporcionar melhores condições de vida à população no município, com a execução dos serviços de pavimentação de vias.

O município de Oeiras (PI) carece de tais obras, mas não dispõe de capital para tentar de forma adequada solucionar tal problema, de forma que a única solução para tanto é a obtenção de recursos federais.

A proposta de investimento que ora apresentamos, consubstanciada neste projeto, objetiva a possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis à população a ser beneficiada com a sua execução.

2.0 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Picos (figura 1), compreendendo uma área irregular de 2.737 km², tendo como limites os municípios de Barra D´Alcântara, Tanque do Piauí, Novo Oriente do Piauí e Santa Rosa do Piauí ao norte, ao sul São Francisco do Piauí, Colônia do Piauí e Wall Ferraz, a oeste, Santa Rosa do Piauí, Nazaré do Piauí, São Francisco do Piauí e Cajazeiras do Piauí e, a leste, Inhuma, Ipiranga do Piauí, São João da Varjota e Santa Cruz do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07°01’31” de latitude sul e 42°07’52” de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 313 km de Teresina.

PROPOSTA Nº 0326612021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

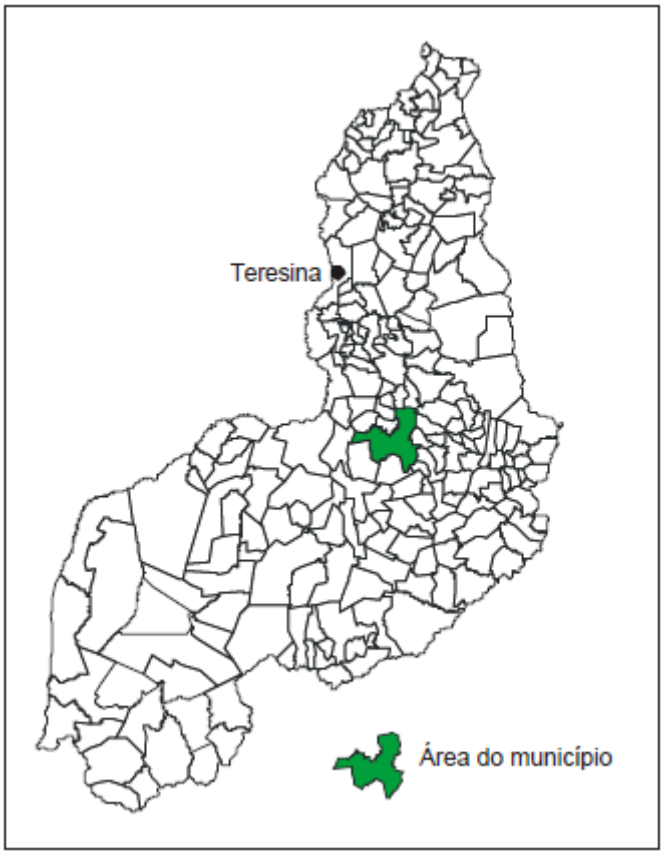


Figura 01 - Mapa de localização do município.

3.0 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela Lei Estadual nº 2.351 de 05/12/1962, sendo desmembrado do município de Guadalupe. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 35.640 habitantes e uma densidade demográfica de 12,39 hab/km², onde 38,28% das pessoas estão na zona rural. Com relação à educação, 69,30% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agencia de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, batata doce, cana de açúcar, feijão, mandioca e milho.

4.0 ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Oeiras (com altitude da sede a 166 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 18oC e máximas de 40oC, com clima semi-úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual (registrada média anual de 922 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, laterito, siltitos, folhelhos, conglomerado e basalto. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta subcaducifólia/ cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales,

elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).

5.0 JUSTIFICATIVA

O município de Oeiras (PI) é carente em pavimentação, e por isso, se sujeitando ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas. Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

Diante o exposto, a Prefeitura Municipal de Oeiras (PI) vem solicitar que sejam liberados os recursos necessários à plena realização da obra, tão importante para toda a comunidade.

6.0 OBJETIVOS

6.1 - GERAL:

Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.

6.2 - ESPECÍFICO:

Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco nas vias a serem pavimentadas.

7.0 METAS

Execução de pavimentação de vias em paralelepípedo na zona rural do município de Oeiras (PI).

8.0 MEMORIAL DESCRITIVO

8.1 – Representações Gráficas do projeto:

Planta com indicação da área de intervenção, Planta baixa, cortes e detalhes executivos em anexo.

8.2 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições detalhadas de custos em anexo.

8.3 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona rural do município de Oeiras (PI), conforme DSG de localização em anexo com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

8.4 – Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizam na zona rural, e, durante o período seco, que é o de maior duração no local, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande à população local, obriga a limpeza diária das residências a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

8.5 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições.

8.6 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, este, será exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 120 (cento e vinte) dias, para execução propriamente dita, da pavimentação de vias em paralelepípedo.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

9.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO



RUA PROJETADA 2 - LOC. BELO MONTE



RUA PROJETADA 3 - LOC. BELO MONTE



RUA PROJETADA 4 - LOC. BELO MONTE



RUA PROJETADA 5 - LOC. BELO MONTE

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO



RUA PROJETADA A - LOC. CONTENTAMENTO



RUA PROJETADA B - LOC. CONTENTAMENTO



RUA PROJETADA 1 - LOC. CONTENTAMENTO



RUA PROJETADA 2 - LOC. CONTENTAMENTO

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO



RUA PROJETADA 3 - LOC. CONTENTAMENTO



RUA MARIA PEREIRA LIMA - LOC. ALAGOINHAS



RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS



RUA ANTÔNIO ROSA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS



RUA SOCORRO MARICA - LOC. ALAGOINHAS



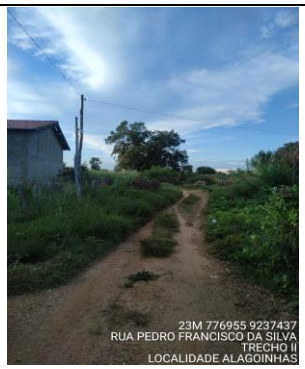
RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO



RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS



RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2 - LOC. ALAGOINHAS



RUA PROJETADA - LOC. VAZANTE



RUA PROJETADA 01 - LOC. BOA NOVA



RUA PROJETADA 03 - LOC. BOA NOVA



RUA PROJETADA 04 - LOC. BOA NOVA

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO



RUA PROJETADA 06 - LOC. BOA NOVA



RUA PROJETADA 1 - LOC. BELO MONTE

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

10.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Administração local da obra:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

1.2 – Placa da obra:

Será executada 01 (uma) placa da obra nas dimensões de 4,80x2,80 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Manual do Governo Federal. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais (peça de madeira regional) 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas, sendo fixado no solo com camada em concreto magro no traço 1:4,5:4,5. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra, conforme indicado no Projeto.

1.3 – Serviço topográfico para Locação da pavimentação:

A locação deverá ser executada por aparelho e somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) dos

alinhamentos, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), estando a precisão dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

2.0 – TERRAPLENAGEM

2.1 – Regularização de superfícies em terra (subleito):

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

3.0 – PAVIMENTAÇÃO

3.1 – Pavimentação em paralelepípedo:

O material usado no colchão será areia fina, com espessura de 10,0 cm. Os paralelepípedos deverão ter 12x12x14 cm, aproximadamente, ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as

pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras.

Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batição com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada.

A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto.

A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

3.2 – Compactação mecanizada:

Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada com o auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

4.0 – DRENAGEM

4.1 – Meio-fio em concreto pré-moldado:

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 15,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública;

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 13,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço 1:3.

4.2 – Sarjetão em paralelepípedo:

O sarjetão será executado em paralelepípedo tendo 2,00 m de largura, inclinação transversal de 10% e declividade longitudinal de 1,5% para o lado oposto ao das edificações existentes;

A fundação será em pedra argamassada, com utilização de pedra-de-mão e argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 com espessura de 30,0 cm;

Sobre a fundação será aplicada uma camada em concreto magro de 5,0 cm de espessura no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e pedra britada)., sobre a qual serão assentadas as pedras e rejuntadas com argamassa no traço 1:3;

As pedras assentadas no centro do sarjetão deverão ter um rebaixamento de 2,0 a 3,0 cm visando formar um canal para passagem das águas correntes.

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

4.3 – Sarjeta:

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 40,0 cm e inclinação de 17,5%;

Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

5.0 – TRANSPORTE

5.1 e 5.2 –Transporte com caminhão basculante de 10 m³

Os transportes serão efetuados por profissionais habilitados e com experiência comprovada, mesmo quando feitos em locais onde não seja necessária habilitação. Não serão permitidos motoristas não habilitados no DETRAN.

A contratada torna-se responsável pelo transporte dos materiais desde sua carga até a sua entrega nos pontos determinados pela fiscalização. Fica sob sua responsabilidade os cuidados de carregamento e descarregamento, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas as precauções necessárias durante o transporte.

Ficam a cargo da contratada o seguro da carga, quando necessário, assim como do veículo. Qualquer acidente que ocorra com a carga, o veículo ou contra terceiros, durante o transporte será de sua inteira responsabilidade.

É obrigação da contratada o controle das viagens transportadas, a fim de evitar que o material seja descarregado fora do local de destino ou em locais não apropriados.

Não serão permitidas pessoas viajando sobre a carga.

Deverão ser observadas todas as regras da legislação de trânsito no que se refere a transporte de cargas, mesmo dentro do canteiro de obras.

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

Tratando-se de transporte de material a granel em área urbana, estradas ou em locais com tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do caminhão basculante deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, derramamento nas vias.

O material deverá estar convenientemente apoiado e travado. Deverá ser evitada a carga em excesso, evitando-se deformações ou avarias na carga por problemas de acomodação.

6.0 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.

O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas.

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Prefeitura, e esta a Codevasf através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra.

Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc.

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.

A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários.

A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação.

A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até $\pm$ 10% do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

12.0 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA RESUMO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,00	87.403,29	87.403,29
1.2	VIAS À SEREM PAVIMENTADAS	un	1,00	1.743.641,79	1.743.641,79
TOTAL GERAL (R$)					**1.831.045,08**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

SERVIÇOS PRELIMINARES DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid	1,00	79.349,10	79.349,10	COMP. ELAB. 01
1.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE UMA PLACA DE OBRA 4,80x2,80 m	m²	13,44	599,27	8.054,19	SINAPI 103689
TOTAL GERAL (R$)					**87.403,29**	

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR C/BDI (R$)
1.2	VIAS À SEREM PAVIMENTADAS				
	LOCALIDADE BELO MONTE				
1.2.1	RUA PROJETADA 1 - LOC. BELO MONTE	87,31	6,00	523,86	63.208,47
1.2.2	RUA PROJETADA 2 - LOC. BELO MONTE	173,66	6,00	1.041,96	124.489,27
1.2.3	RUA PROJETADA 3 - LOC. BELO MONTE	38,24	5,00	191,20	27.016,22
1.2.4	RUA PROJETADA 4 - LOC. BELO MONTE	42,20	10,00	422,00	47.797,56
1.2.5	RUA PROJETADA 5 - LOC. BELO MONTE	281,35	5,00	1.406,75	177.904,02
	LOCALIDADE CONTENTAMENTO				
1.2.6	RUA PROJETADA A - LOC. CONTENTAMENTO	93,05	5,00	465,25	57.936,19
1.2.7	RUA PROJETADA B - LOC. CONTENTAMENTO	90,24	8,00	721,92	82.860,37
1.2.8	RUA PROJETADA 1 - LOC. CONTENTAMENTO	233,70	5,50	1.285,35	155.953,43
1.2.9	RUA PROJETADA 2 - LOC. CONTENTAMENTO	66,17	6,00	397,02	47.177,07
1.2.10	RUA PROJETADA 3 - LOC. CONTENTAMENTO	50,98	10,00	509,80	57.136,68
	LOCALIDADE ALAGOINHAS				
1.2.11	RUA MARIA PEREIRA LIMA - LOC. ALAGOINHAS	109,38	6,00	656,28	88.433,07
1.2.12	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS	26,61	6,00	159,66	21.809,78
1.2.13	RUA ANTÔNIO ROSA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS	115,16	6,00	690,96	92.694,66
1.2.14	RUA SOCORRO MARICA - LOC. ALAGOINHAS	76,73	6,00	460,38	61.761,58
1.2.15	RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS	50,21	6,00	301,26	40.415,07
1.2.16	RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS	254,04	6,00	1.524,24	204.872,92
1.2.17	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2 - LOC. ALAGOINHAS	147,35	5,00	736,75	106.854,93
1.2.17.1	01 Cabeça de Rua (3,00 x 5,00)	3,00	5,00	15,00	
1.2.17.2	01 Cabeça de Rua (3,00 x 6,00)	3,00	6,00	18,00	

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR C/BDI (R$)
1.2	**VIAS À SEREM PAVIMENTADAS**				
LOCALIDADE VAZANTE					
1.2.18	**RUA PROJETADA - LOC. VAZANTE**	**318,95**	**6,00**	**1.913,70**	**239.531,74**
1.2.18.1	01 Cabeça de Rua (3,00 x 5,00)	3,00	5,00	15,00	
LOCALIDADE BOA NOVA					
1.2.19	**RUA PROJETADA 04 - LOC. BOA NOVA**	**61,44**	**6,00**	**368,64**	**45.788,76**
ÁREA TOTAL (M²) =				**13.824,98**	
TOTAL GERAL (R$)					**1.743.641,79**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 2 - LOC. BELO MONTE
COMPRIMENTO = 173,66 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**239,65**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	1.041,96	0,23	239,65	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**239,65**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	1.041,96	0,23	239,65	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**98.183,89**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	1.041,96	91,82	95.672,77	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	1.041,96	2,41	2.511,12	
4.0	**DRENAGEM**						**22.298,72**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	342,32	65,14	22.298,72	
5.0	**TRANSPORTE**						**3.527,36**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	2.593,65	1,36	3.527,36	
TOTAL GERAL (R$)							**124.489,27**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 1 - LOC. BELO MONTE
COMPRIMENTO = 87,31 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**120,49**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	523,86	0,23	120,49	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**120,49**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	523,86	0,23	120,49	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**49.363,33**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	523,86	91,82	48.100,83	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	523,86	2,41	1.262,50	
4.0	**DRENAGEM**						**11.830,73**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	181,62	65,14	11.830,73	
5.0	**TRANSPORTE**						**1.773,43**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	1.303,99	1,36	1.773,43	
TOTAL GERAL (R$)							**63.208,47**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 3 - LOC. BELO MONTE
COMPRIMENTO = 38,24 m
LARGURA DA RUA = 5,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**43,98**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	191,20	0,23	43,98	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**43,98**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	191,20	0,23	43,98	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**18.016,77**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	191,20	91,82	17.555,98	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	191,20	2,41	460,79	
4.0	**DRENAGEM**						**8.264,21**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	76,48	65,14	4.981,91	
4.2	Sarjetão em paralelepipedo	COMP. ELAB. 04	m	5,00	656,46	3.282,30	
5.0	**TRANSPORTE**						**647,28**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	475,94	1,36	647,28	
TOTAL GERAL (R$)							**27.016,22**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 4 - LOC. BELO MONTE
COMPRIMENTO = 42,20 m
LARGURA DA RUA = 10,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**97,06**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	422,00	0,23	97,06	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**97,06**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	422,00	0,23	97,06	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**39.765,06**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	422,00	91,82	38.748,04	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	422,00	2,41	1.017,02	
4.0	**DRENAGEM**						**6.409,78**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	98,40	65,14	6.409,78	
5.0	**TRANSPORTE**						**1.428,60**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	1.050,44	1,36	1.428,60	
TOTAL GERAL (R$)							**47.797,56**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 5 - LOC. BELO MONTE
COMPRIMENTO = 281,35 m
LARGURA DA RUA = 5,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**323,55**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	1.406,75	0,23	323,55	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**323,55**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	1.406,75	0,23	323,55	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**132.558,06**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	1.406,75	91,82	129.167,79	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	1.406,75	2,41	3.390,27	
4.0	**DRENAGEM**						**39.936,58**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	562,70	65,14	36.654,28	
4.2	Sarjetão em paralelepipedo	COMP. ELAB. 04	m	5,00	656,46	3.282,30	
5.0	**TRANSPORTE**						**4.762,28**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	3.501,68	1,36	4.762,28	
TOTAL GERAL (R$)							**177.904,02**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA A - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 93,05 m
LARGURA DA RUA = 5,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**107,01**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	465,25	0,23	107,01	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**107,01**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	465,25	0,23	107,01	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**43.840,51**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	465,25	91,82	42.719,26	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	465,25	2,41	1.121,25	
4.0	**DRENAGEM**						**12.448,25**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	191,10	65,14	12.448,25	
5.0	**TRANSPORTE**						**1.433,41**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	215,08	1,12	240,89	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	876,85	1,36	1.192,52	
TOTAL GERAL (R$)							**57.936,19**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA B - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 90,24 m
LARGURA DA RUA = 8,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**166,04**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	721,92	0,23	166,04	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**166,04**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	721,92	0,23	166,04	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**68.026,52**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	721,92	91,82	66.286,69	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	721,92	2,41	1.739,83	
4.0	**DRENAGEM**						**12.277,59**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	188,48	65,14	12.277,59	
5.0	**TRANSPORTE**						**2.224,18**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	333,73	1,12	373,78	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	1.360,59	1,36	1.850,40	
TOTAL GERAL (R$)							**82.860,37**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 1 - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 233,70 m
LARGURA DA RUA = 5,50 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**295,63**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	1.285,35	0,23	295,63	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**295,63**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	1.285,35	0,23	295,63	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**121.118,53**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	1.285,35	91,82	118.020,84	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	1.285,35	2,41	3.097,69	
4.0	**DRENAGEM**						**30.283,59**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	464,90	65,14	30.283,59	
5.0	**TRANSPORTE**						**3.960,05**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	594,19	1,12	665,49	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	2.422,47	1,36	3.294,56	
TOTAL GERAL (R$)							**155.953,43**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 2 - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 66,17 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**91,31**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	397,02	0,23	91,31	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**91,31**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	397,02	0,23	91,31	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**37.411,20**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	397,02	91,82	36.454,38	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	397,02	2,41	956,82	
4.0	**DRENAGEM**						**8.360,07**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	128,34	65,14	8.360,07	
5.0	**TRANSPORTE**						**1.223,18**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	183,53	1,12	205,55	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	748,26	1,36	1.017,63	
TOTAL GERAL (R$)							**47.177,07**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 3 - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 50,98 m
LARGURA DA RUA = 10,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**117,25**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	509,80	0,23	117,25	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**117,25**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	509,80	0,23	117,25	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**48.038,46**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	509,80	91,82	46.809,84	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	509,80	2,41	1.228,62	
4.0	**DRENAGEM**						**7.293,07**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	111,96	65,14	7.293,07	
5.0	**TRANSPORTE**						**1.570,65**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	235,67	1,12	263,95	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	960,81	1,36	1.306,70	
TOTAL GERAL (R$)							**57.136,68**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA MARIA PEREIRA LIMA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 109,38 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**150,94**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	656,28	0,23	150,94	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**150,94**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	656,28	0,23	150,94	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**61.841,26**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	656,28	91,82	60.259,63	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	656,28	2,41	1.581,63	
4.0	**DRENAGEM**						**14.640,87**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	224,76	65,14	14.640,87	
5.0	**TRANSPORTE**						**11.649,06**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	7.071,21	1,12	7.919,76	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	2.742,13	1,36	3.729,30	
TOTAL GERAL (R$)							**88.433,07**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 26,61 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**36,72**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	159,66	0,23	36,72	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**36,72**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	159,66	0,23	36,72	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**15.044,76**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	159,66	91,82	14.659,98	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	159,66	2,41	384,78	
4.0	**DRENAGEM**						**3.857,59**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	59,22	65,14	3.857,59	
5.0	**TRANSPORTE**						**2.833,99**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	1.720,29	1,12	1.926,72	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	667,11	1,36	907,27	
TOTAL GERAL (R$)							**21.809,78**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA ANTÔNIO ROSA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 115,16 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**158,92**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	690,96	0,23	158,92	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**158,92**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	690,96	0,23	158,92	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**65.109,16**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	690,96	91,82	63.443,95	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	690,96	2,41	1.665,21	
4.0	**DRENAGEM**						**15.003,04**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	230,32	65,14	15.003,04	
5.0	**TRANSPORTE**						**12.264,62**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	7.444,87	1,12	8.338,25	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	2.887,04	1,36	3.926,37	
TOTAL GERAL (R$)							**92.694,66**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA SOCORRO MARICA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 76,73 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**105,89**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	460,38	0,23	105,89	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**105,89**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	460,38	0,23	105,89	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**43.381,61**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	460,38	91,82	42.272,09	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	460,38	2,41	1.109,52	
4.0	**DRENAGEM**						**9.996,38**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	153,46	65,14	9.996,38	
5.0	**TRANSPORTE**						**8.171,81**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	4.960,45	1,12	5.555,70	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	1.923,61	1,36	2.616,11	
TOTAL GERAL (R$)							**61.761,58**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 50,21 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**69,29**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	301,26	0,23	69,29	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**69,29**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	301,26	0,23	69,29	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**28.387,73**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	301,26	91,82	27.661,69	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	301,26	2,41	726,04	
4.0	**DRENAGEM**						**6.541,36**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	100,42	65,14	6.541,36	
5.0	**TRANSPORTE**						**5.347,40**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	3.245,98	1,12	3.635,50	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	1.258,75	1,36	1.711,90	
TOTAL GERAL (R$)							**40.415,07**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 254,04 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**350,58**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	1.524,24	0,23	350,58	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**350,58**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	1.524,24	0,23	350,58	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**143.629,14**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	1.524,24	91,82	139.955,72	
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	1.524,24	2,41	3.673,42	
4.0	**DRENAGEM**						**33.487,17**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	514,08	65,14	33.487,17	
5.0	**TRANSPORTE**						**27.055,45**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	16.423,20	1,12	18.393,98	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	6.368,73	1,36	8.661,47	
TOTAL GERAL (R$)							**204.872,92**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2 - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 147,35 m
LARGURA DA RUA = 5,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**177,04**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	736,75	0,23	169,45	
1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - cabeça de rua	COMP. ELAB. 03	m²	33,00	0,23	7,59	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**177,04**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	736,75	0,23	169,45	
2.2	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - cabeça de rua	SINAPI 100575	m²	33,00	0,23	7,59	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**72.533,55**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	736,75	91,82	67.648,39	
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - cabeça de rua	ORSE 9104	m²	33,00	91,82	3.030,06	
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	736,75	2,41	1.775,57	
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória- 01 cabeça de rua	SEINFRA-CE C0821	m²	33,00	2,41	79,53	
4.0	**DRENAGEM**						**20.304,14**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	311,70	65,14	20.304,14	
5.0	**TRANSPORTE**						**13.663,16**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389	t x km	8.293,81	1,12	9.289,07	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	3.216,24	1,36	4.374,09	
TOTAL GERAL (R$)							**106.854,93**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA - LOC. VAZANTE
COMPRIMENTO = 318,95 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**443,60**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	1.913,70	0,23	440,15	
1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - cabeça de rua	COMP. ELAB. 03	m²	15,00	0,23	3,45	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**443,60**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	1.913,70	0,23	440,15	
2.2	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - cabeça de rua	SINAPI 100575	m²	15,00	0,23	3,45	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**181.741,40**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	1.913,70	91,82	175.715,93	
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - cabeça de rua	ORSE 9104	m²	15,00	91,82	1.377,30	
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	1.913,70	2,41	4.612,02	
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória- 01 cabeça de rua	SEINFRA-CE C0821	m²	15,00	2,41	36,15	
4.0	**DRENAGEM**						**42.725,33**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	655,90	65,14	42.725,33	
5.0	**TRANSPORTE**						**14.177,81**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	10.424,86	1,36	14.177,81	
TOTAL GERAL (R$)							**239.531,74**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 04 - LOC. BOA NOVA
COMPRIMENTO = 61,44 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**84,79**
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	COMP. ELAB. 03	m²	368,64	0,23	84,79	
2.0	**TERRAPLENAGEM**						**84,79**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	368,64	0,23	84,79	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**34.736,94**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE 9104	m²	368,64	91,82	33.848,52	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	SEINFRA-CE C0821	m²	368,64	2,41	888,42	
4.0	**DRENAGEM**						**8.395,24**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	128,88	65,14	8.395,24	
5.0	**TRANSPORTE**						**2.487,00**
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374	t x km	1.828,68	1,36	2.487,00	
TOTAL GERAL (R$)							**45.788,76**

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

13.0 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			COMP. ELAB.			**01**	**UNID**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	145,73049	H	SINAPI	90778	C	141,30	20.591,72
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	300,0000	H	SINAPI	90776	C	41,12	12.336,00
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	300,0000	H	SINAPI	90767	C	27,78	8.334,00
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	41.261,72
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	300,0000	CHP	SINAPI	92145	C	82,82	24.846,00
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	24.846,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**66.107,72**
B.D.I. = 20,03% [4]							**13.241,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**79.349,10**

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			SINAPI			**103689**	**M²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3729	H	SINAPI	88262	C	28,78	10,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1186	H	SINAPI	88316	C	23,66	26,46
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	37,19
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	0,5000	m²	SINAPI	102234	C	26,37	13,18
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, PINTADA, DE *4,80 X 2,80* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	M²	SINAPI	4813	I	432,00	432,00
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,2083	M	SINAPI	4509	I	5,05	16,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,0113	KG	SINAPI	5065	I	38,70	0,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0132	KG	SINAPI	5069	I	20,74	0,27
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	462,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**499,27**
B.D.I. = 20,03% [4]							**100,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**599,27**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			COMP. ELAB.			**03**	**M²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0025	H	SINAPI	88253	C	21,67	0,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	H	SINAPI	88316	C	23,66	0,12
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	0,17
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,0030	M	SINAPI	4509	I	5,05	0,02
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**0,19**
B.D.I. = 20,03% [4]							**0,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**0,23**

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			COMP. ELAB. 04			**100575**	**m²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0010	H	SINAPI	88316	C	23,66	0,02
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	0,02
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0003	CHP	SINAPI	5932	C	294,01	0,09
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0007	CHI	SINAPI	5934	C	114,17	0,08
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**0,19**
B.D.I. = 20,03% [4]							**0,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**0,23**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			COMP. ELAB. 05			**5**	**M²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	H	SINAPI	88260	C	29,26	11,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	SINAPI	88316	C	23,66	14,20
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	25,90
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
PEDRA PARALELEPÍPEDO	0,0420	MIL	COTAÇÃO	S/C	I	400,00	16,80
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1300	M³	SINAPI	366	I	96,25	12,51
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0250	m³	SINAPI	88629	C	851,48	21,29
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	50,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**76,50**
B.D.I. = 20,03% [4]							**15,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**91,82**

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			COMP. ELAB. 06			**6**	**M²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800	H	SINAPI	88316	C	23,66	1,89
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	1,89
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0110	CHP	SINAPI	91277	C	11,01	0,12
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**2,01**
B.D.I. = 20,03% [4]							**0,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**2,41**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			SINAPI			**94273 - ADAP.**	**M**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3930	H	SINAPI	88309	C	29,47	11,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3934	H	SINAPI	88316	C	23,66	9,31
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	20,89
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050	M	SINAPI	4059	I	30,86	31,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070	M³	SINAPI	370	I	96,25	0,67
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0020	m³	SINAPI	88629	C	851,48	1,70
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	33,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**54,27**
B.D.I. = 20,03% [4]							**10,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**65,14**

SARJETÃO EM PARALELEPIPEDO			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			COMP. ELAB.			**04**	**M**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	H	SINAPI	88309	C	29,47	14,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	H	SINAPI	88316	C	23,66	11,83
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	26,57
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0,5000	M³	SEINFRA-CE	C3345 - ADAP.	C	829,80	414,90
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,5000	m³	SINAPI	93358	C	93,59	46,80
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	0,1000	m³	SINAPI	94962	C	586,37	58,64
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	520,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**546,91**
B.D.I. = 20,03% [4]							**109,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**656,46**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS			**Fonte**			**Código**	**UNIDADE:**
			SEINFRA-CE			**C3345 - ADAP.**	**M³**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000	H	SINAPI	88309	C	29,47	147,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0000	H	SINAPI	88316	C	23,66	165,62
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	312,97
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R$	Custo unitário
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,1500	M³	SINAPI	4730	I	271,16	311,83
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,3000	m³	SINAPI	88629	C	851,48	255,44
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	567,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**880,24**
B.D.I. = 20,03% [4]							**176,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**1.056,55**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA				**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				DNIT-SICRO		**5914389**	**t x km**
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	347,728	92,4521	347,73
							Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	347,73
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R$		Custo unitário
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-
							Custo horário de execução	347,73
							Produção da equipe:	373,50
							Custo unitário de execução	0,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								**0,93**
B.D.I. = 20,03% [4]								**0,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								**1,12**

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³- RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO				**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				DNIT-SICRO		**5914374**	**t x km**
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	347,728	92,4521	347,7280
							Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	347,7280
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R$		Custo unitário
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-
							Custo horário de execução	347,7280
							Produção da equipe:	311,25
							Custo unitário de execução	1,1172
							Custo do FIC = 0,00770	0,0086
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	1,1258
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								**1,13**
B.D.I. = 20,03% [4]								**0,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								**1,36**

Composições Auxiliares

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	851,48	851,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,66	202,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	96,25	102,98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,13	545,74

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,67	21,67
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,03	16,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,92	0,92

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.890,17	0,44

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.890,17	0,10

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.890,17	0,48

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	586,37	586,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	23,66	55,44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	28,89	42,78
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,39	1,82
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,54	0,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	96,25	79,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,13	239,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	288,48	166,79

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,03	0,13

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,80	0,25

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,02	0,19

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	43,22	0,35

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,80	0,46

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,33

17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	93,59	93,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59

18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	114,17	114,17
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	49,25	49,25
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,00	48,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,92	16,92

19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	294,01	294,01
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	102,68	102,68
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	77,16	77,16
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	49,25	49,25
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,00	48,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,92	16,92

20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,00	48,00
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.200.000,00	48,00

21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,92	16,92
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.200.000,00	16,92

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	77,16	77,16
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.200.000,00	77,16

23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	102,68	102,68
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	7,34	102,68

24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,89	28,89
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13

25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	49,25	49,25
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	43,22	43,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13

26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81

27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,60	9,60

28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.637,56	0,56

29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.637,56	0,15

30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.637,56	0,70

31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,67	9,60

32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,66	23,66
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

14.0 - COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: BDI = {[(1+AC+SG+R) x (1+DF) x (1+L)] / (1-I)}-1
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (*)
FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,70%
I	TRIBUTOS				6,05%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,40%
	TAXA DE BDI	19,60%	20,97%	24,23%	**20,03%**

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tribuária municipal	47,96%
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%)	5,00%
Índice adotado com a dedução do material	2,40%

(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

15.0 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	0,00%
B2	FERIADOS	3,92%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,24%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,03%**	**18,41%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	6,02%	4,58%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**12,10%**	**9,20%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54%	0,41%
D	**TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**17,85%**	**7,18%**
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)	**113,78%**	**71,59%**

Apêndice 18 – Encargos Sociais – Piauí

PIAUÍ VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,03%**	**18,41%**	**47,03%**	**18,41%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	**Total**	**12,10%**	**9,20%**	**12,10%**	**9,20%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	**Total**	**12,03%**	**4,50%**	**17,85%**	**7,18%**
TOTAL(A+B+C+D)		**97,96%**	**58,91%**	**113,78%**	**71,59%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

16.0 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R$)	MESES			
				1	2	3	4
				R$	R$	R$	R$
1.0	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**						
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,33%	79.349,10	19.837,28	19.837,28	19.837,29	19.837,25
1.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE UMA PLACA DE OBRA 4,80x2,80 m	0,44%	8.054,19	8.054,19			
1.2	**VIAS À SEREM PAVIMENTADAS**	0,00%					
1.2.1	RUA PROJETADA 1 - LOC. BELO MONTE	3,45%	63.208,47		63.208,47		
1.2.2	RUA PROJETADA 2 - LOC. BELO MONTE	6,80%	124.489,27		124.489,27		
1.2.3	RUA PROJETADA 3 - LOC. BELO MONTE	1,48%	27.016,22		27.016,22		
1.2.4	RUA PROJETADA 4 - LOC. BELO MONTE	2,61%	47.797,56		47.797,56		
1.2.5	RUA PROJETADA 5 - LOC. BELO MONTE	9,72%	177.904,02		96.665,53	81.238,49	
1.2.6	RUA PROJETADA A - LOC. CONTENTAMENTO	3,16%	57.936,19			57.936,19	
1.2.7	RUA PROJETADA B - LOC. CONTENTAMENTO	4,53%	82.860,37			82.860,37	
1.2.8	RUA PROJETADA 1 - LOC. CONTENTAMENTO	8,52%	155.953,43			155.953,43	
1.2.9	RUA PROJETADA 2 - LOC. CONTENTAMENTO	2,58%	47.177,07			47.177,07	
1.2.10	RUA PROJETADA 3 - LOC. CONTENTAMENTO	3,12%	57.136,68			57.136,68	
1.2.11	RUA MARIA PEREIRA LIMA - LOC. ALAGOINHAS	4,83%	88.433,07			88.433,07	
1.2.12	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS	1,19%	21.809,78			21.809,78	
1.2.13	RUA ANTÔNIO ROSA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS	5,06%	92.694,66			92.694,66	

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R$)	MESES			
				1	2	3	4
				R$	R$	R$	R$
1.2.14	RUA SOCORRO MARICA - LOC. ALAGOINHAS	3,37%	61.761,58			61.761,58	
1.2.15	RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS	2,21%	40.415,07			40.415,07	
1.2.16	RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS	11,19%	204.872,92			15.975,29	188.897,63
1.2.17	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2 - LOC. ALAGOINHAS	5,84%	106.854,93				106.854,93
1.2.18	RUA PROJETADA - LOC. VAZANTE	13,08%	239.531,74				239.531,74
1.2.19	RUA PROJETADA 04 - LOC. BOA NOVA	2,50%	45.788,76				45.788,76
	SIMPLES (%)	**100,00%**		1,52%	20,70%	44,97%	32,82%
	ACUMULADO	**100,00%**		1,52%	22,22%	67,19%	100,0%
	VALOR TOTAL (R$)	**100,00%**	**1.831.045,08**	**27.891,47**	**379.014,33**	**823.228,97**	**600.910,31**

PROPOSTA Nº 032661/2021

CONVÊNIO Nº 916982/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

17.0 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 1 - LOC. BELO MONTE**
COMPRIMENTO = **87,31 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
87,31	6,00	523,86
	Total	523,86

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
87,31	6,00	523,86
	Total	523,86

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
87,31	6,00	-	523,86
		Total	523,86

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
87,31	6,00	-	523,86
		Total	523,86

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
87,31	2,00	5,00	169,62	
6,00	2,00	-	12,00	Meio-fio de contenção
		Total	181,62	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
523,86	0,1778	14,00	1.303,99
		Total	1.303,99

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 2 - LOC. BELO MONTE**
COMPRIMENTO = **173,66 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
173,66	6,00	1.041,96
	Total	1.041,96

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
173,66	6,00	1.041,96
	Total	1.041,96

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
173,66	6,00	-	1.041,96
		Total	1.041,96

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
173,66	6,00	-	1.041,96
		Total	1.041,96

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
173,66	2,00	5,00	342,32
		Total	342,32

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.041,96	0,1778	14,00	2.593,65
		Total	2.593,65

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 3 - LOC. BELO MONTE**
COMPRIMENTO = **38,24 m**
LARGURA DA RUA = **5,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
38,24	5,00	191,20
	Total	191,20

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
38,24	5,00	191,20
	Total	191,20

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
38,24	5,00	-	191,20
		Total	191,20

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
38,24	5,00	-	191,20
		Total	191,20

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
38,24	2,00	-	76,48
		Total	76,48

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
191,20	0,1778	14,00	475,94
		Total	475,94

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 4 - LOC. BELO MONTE**
COMPRIMENTO = **42,20 m**
LARGURA DA RUA = **10,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
42,20	10,00	422,00
	Total	422,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
42,20	10,00	422,00
	Total	422,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
42,20	10,00	-	422,00
		Total	422,00

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
42,20	10,00	-	422,00
		Total	422,00

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
42,20	2,00	6,00	78,40	
10,00	2,00	-	20,00	Meio-fio de contenção
		Total	98,40	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
422,00	0,1778	14,00	1.050,44
		Total	1.050,44

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 5 - LOC. BELO MONTE**
COMPRIMENTO = **281,35 m**
LARGURA DA RUA = **5,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
281,35	5,00	1.406,75
	Total	1.406,75

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
281,35	5,00	1.406,75
	Total	1.406,75

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
281,35	5,00	-	1.406,75
		Total	1.406,75

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
281,35	5,00	-	1.406,75
		Total	1.406,75

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
281,35	2,00	5,00	557,70	
5,00	1,00	-	5,00	Meio-fio de contenção
		Total	562,70	

4.2 Sarjetão em paralelepipedo — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
5,00	1,00	-	5,00
		Total	5,00

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.406,75	0,1778	14,00	3.501,68
		Total	3.501,68

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

LOCALIDADE BELO MONTE
COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR VALOR DAS COTAÇÕES
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00

FORNECEDOR 1: **RAIMUNDO NONATO DE LIMA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 824294.60
COORDENADAS UTM N 9244071.32
FUSO:23 / MERIDIANO CENTRAL: 45

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	22,80	70,40

FORNECEDOR 2: **REIFRAN LUSTOSA DA SILVA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 197851.00
COORDENADAS UTM N 9210705.00
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	14,00	-

FORNECEDOR 3: **ANTÔNIO LUIS GONÇALVES MARTINS**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 186990.56
COORDENADAS UTM N 9200071.45
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	20,90	65,80

DISTÂNCIA PEDREIRA ATE LOC.BELO MONTE	
TRANSPOTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPOTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
14,00	-

OBS.:
1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m² =	42,00	un/m²
MASSA DE PEDRA / m²	0,1778	t/m²

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA A - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 93,05 m
LARGURA DA RUA = 5,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
93,05	5,00	465,25
	Total	465,25

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
93,05	5,00	465,25
	Total	465,25

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
93,05	5,00	-	465,25
		Total	465,25

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
93,05	5,00	-	465,25
		Total	465,25

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
93,05	2,00	-	186,10	
5,00	1,00	-	5,00	Meio-fio de contenção
		Total	191,10	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
465,25	0,1778	2,60	215,08
		Total	215,08

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
465,25	0,1778	10,60	876,85
		Total	876,85

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA B - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 90,24 m
LARGURA DA RUA = 8,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
90,24	8,00	721,92
	Total	721,92

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
90,24	8,00	721,92
	Total	721,92

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
90,24	8,00	-	721,92
		Total	721,92

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
90,24	8,00	-	721,92
		Total	721,92

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
90,24	2,00	-	180,48	
8,00	1,00	-	8,00	Meio-fio de contenção
		Total	188,48	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
721,92	0,1778	2,60	333,73
		Total	333,73

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
721,92	0,1778	10,60	1.360,59
		Total	1.360,59

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 1 - LOC. CONTENTAMENTO**
COMPRIMENTO = **233,70 m**
LARGURA DA RUA = **5,50 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
233,70	5,50	1.285,35
	Total	1.285,35

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
233,70	5,50	1.285,35
	Total	1.285,35

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
233,70	5,50	-	1.285,35
		Total	1.285,35

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
233,70	5,50	-	1.285,35
		Total	1.285,35

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
233,70	2,00	8,00	459,40	
5,50	1,00	-	5,50	Meio-fio de contenção
		Total	464,90	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.285,35	0,1778	2,60	594,19
		Total	594,19

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.285,35	0,1778	10,60	2.422,47
		Total	2.422,47

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 2 - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 66,17 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
66,17	6,00	397,02
	Total	397,02

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
66,17	6,00	397,02
	Total	397,02

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
66,17	6,00	-	397,02
		Total	397,02

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
66,17	6,00	-	397,02
		Total	397,02

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
66,17	2,00	10,00	122,34	
6,00	1,00	-	6,00	Meio-fio de contenção
		Total	128,34	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
397,02	0,1778	2,60	183,53
		Total	183,53

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
397,02	0,1778	10,60	748,26
		Total	748,26

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 3 - LOC. CONTENTAMENTO
COMPRIMENTO = 50,98 m
LARGURA DA RUA = 10,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
50,98	10,00	509,80
	Total	509,80

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
50,98	10,00	509,80
	Total	509,80

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
50,98	10,00	-	509,80
		Total	509,80

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
50,98	10,00	-	509,80
		Total	509,80

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
50,98	2,00	-	101,96	
10,00	1,00	-	10,00	Meio-fio de contenção
		Total	111,96	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
509,80	0,1778	2,60	235,67
		Total	235,67

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
509,80	0,1778	10,60	960,81
		Total	960,81

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

LOCALIDADE CONTENTAMENTO
COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR VALOR DAS COTAÇÕES
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00

FORNECEDOR 1: **RAIMUNDO NONATO DE LIMA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 824294.60
COORDENADAS UTM N 9244071.32
FUSO:23 / MERIDIANO CENTRAL: 45

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	2,10	73,10

FORNECEDOR 2: **REIFRAN LUSTOSA DA SILVA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 197851.00
COORDENADAS UTM N 9210705.00
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	10,60	2,60

FORNECEDOR 3: **ANTÔNIO LUIS GONÇALVES MARTINS**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 186990.56
COORDENADAS UTM N 9200071.45
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	0,20	68,50

DISTÂNCIA PEDREIRA ATE LOC.CONTENTAMENTO	
TRANSPOTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPOTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
10,60	2,60

OBS.:
1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m² =	42,00	un/m²
MASSA DE PEDRA / m²	0,1778	t/m²

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA MARIA PEREIRA LIMA - LOC. ALAGOINHAS**
COMPRIMENTO = **109,38 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
109,38	6,00	656,28
	Total	656,28

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
109,38	6,00	656,28
	Total	656,28

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
109,38	6,00	-	656,28
		Total	656,28

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
109,38	6,00	-	656,28
		Total	656,28

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
109,38	2,00	-	218,76	
6,00	1,00	-	6,00	Meio-fio de contenção
		Total	224,76	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
656,28	0,1778	60,60	7.071,21
		Total	7.071,21

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
656,28	0,1778	23,50	2.742,13
		Total	2.742,13

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 26,61 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
26,61	6,00	159,66
	Total	159,66

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
26,61	6,00	159,66
	Total	159,66

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
26,61	6,00	-	159,66
		Total	159,66

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
26,61	6,00	-	159,66
		Total	159,66

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
26,61	2,00	-	53,22	
6,00	1,00	-	6,00	Meio-fio de contenção
		Total	59,22	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
159,66	0,1778	60,60	1.720,29
		Total	1.720,29

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
159,66	0,1778	23,50	667,11
		Total	667,11

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA ANTÔNIO ROSA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 115,16 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
115,16	6,00	690,96
	Total	690,96

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
115,16	6,00	690,96
	Total	690,96

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
115,16	6,00	-	690,96
		Total	690,96

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
115,16	6,00	-	690,96
		Total	690,96

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
115,16	2,00	6,00	224,32	
6,00	1,00	-	6,00	Meio-fio de contenção
		Total	230,32	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
690,96	0,1778	60,60	7.444,87
		Total	7.444,87

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
690,96	0,1778	23,50	2.887,04
		Total	2.887,04

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA SOCORRO MARICA - LOC. ALAGOINHAS**
COMPRIMENTO = **76,73 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
76,73	6,00	460,38
	Total	460,38

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
76,73	6,00	460,38
	Total	460,38

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
76,73	6,00	-	460,38
		Total	460,38

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
76,73	6,00	-	460,38
		Total	460,38

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
76,73	2,00	6,00	147,46	
6,00	1,00	-	6,00	Meio-fio de contenção
		Total	153,46	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
460,38	0,1778	60,60	4.960,45
		Total	4.960,45

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
460,38	0,1778	23,50	1.923,61
		Total	1.923,61

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 50,21 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
50,21	6,00	301,26
	Total	301,26

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
50,21	6,00	301,26
	Total	301,26

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
50,21	6,00	-	301,26
		Total	301,26

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
50,21	6,00	-	301,26
		Total	301,26

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
50,21	2,00	-	100,42
		Total	100,42

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
301,26	0,1778	60,60	3.245,98
		Total	3.245,98

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
301,26	0,1778	23,50	1.258,75
		Total	1.258,75

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 254,04 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
254,04	6,00	1.524,24
	Total	1.524,24

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
254,04	6,00	1.524,24
	Total	1.524,24

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
254,04	6,00	-	1.524,24
		Total	1.524,24

3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
254,04	6,00	-	1.524,24
		Total	1.524,24

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
254,04	2,00	-	508,08	
6,00	1,00	-	6,00	Meio-fio de contenção
		Total	514,08	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.524,24	0,1778	60,60	16.423,20
		Total	16.423,20

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.524,24	0,1778	23,50	6.368,73
		Total	6.368,73

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2 - LOC. ALAGOINHAS
COMPRIMENTO = 147,35 m
LARGURA DA RUA = 5,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
147,35	5,00	736,75
	Total	736,75

1.2 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - cabeça de rua

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
3,00	5,00	15,00
3,00	6,00	18,00
	Total	33,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
147,35	5,00	736,75
	Total	736,75

2.2 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - cabeça de rua

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
3,00	5,00	15,00
3,00	6,00	18,00
	Total	33,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
147,35	5,00	-	736,75
		Total	736,75

3.2 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - cabeça de rua

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
3,00	5,00	-	15,00
3,00	6,00	-	18,00
		Total	33,00

3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
147,35	5,00	-	736,75
		Total	736,75

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2 - LOC. ALAGOINHAS**
COMPRIMENTO = **147,35 m**
LARGURA DA RUA = **5,00 m**

3.4 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória- 01 cabeça de rua Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
3,00	5,00	-	15,00
3,00	6,00	-	18,00
		Total	33,00

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
147,35	2,00	11,00	283,70	
3,00	2,00	-	6,00	Cabeça de rua
5,00	1,00	-	5,00	Contenção da Cabeça de rua
3,00	2,00	-	6,00	Cabeça de rua
6,00	1,00	-	6,00	Contenção da Cabeça de rua
5,00	1,00	-	5,00	Meio-fio de contenção
		Total	311,70	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
736,75	0,1778	60,60	7.938,25
33,00	0,1778	60,60	355,56
		Total	8.293,81

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
736,75	0,1778	23,50	3.078,36
33,00	0,1778	23,50	137,88
		Total	3.216,24

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

LOCALIDADE ALAGOINHAS
COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR VALOR DAS COTAÇÕES
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00

FORNECEDOR 1: **RAIMUNDO NONATO DE LIMA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 824294.60
COORDENADAS UTM N 9244071.32
FUSO:23 / MERIDIANO CENTRAL: 45

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	15,00	108,00

FORNECEDOR 2: **REIFRAN LUSTOSA DA SILVA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 197851.00
COORDENADAS UTM N 9210705.00
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	23,50	60,60

FORNECEDOR 3: **ANTÔNIO LUIS GONÇALVES MARTINS**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 186990.56
COORDENADAS UTM N 9200071.45
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	13,10	103,90

DISTÂNCIA PEDREIRA ATE LOC. ALAGOINHAS	
TRANSPOTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPOTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
23,50	60,60

OBS.:
1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m² =	42,00	un/m²
MASSA DE PEDRA / m²	0,1778	t/m²

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA - LOC. VAZANTE**
COMPRIMENTO = **318,95 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
318,95	6,00	1.913,70
	Total	1.913,70

1.2 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - cabeça de rua Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
3,00	5,00	15,00
	Total	15,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
318,95	6,00	1.913,70
	Total	1.913,70

2.2 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - cabeça de rua Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
3,00	5,00	15,00
	Total	15,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
318,95	6,00	-	1.913,70
		Total	1.913,70

3.2 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - cabeça de rua Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
3,00	5,00	-	15,00
		Total	15,00

3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
318,95	6,00	-	1.913,70
		Total	1.913,70

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA - LOC. VAZANTE**
COMPRIMENTO = **318,95 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

3.4 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória- 01 cabeça de rua Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
3,00	5,00	-	15,00
		Total	15,00

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
318,95	2,00	5,00	632,90	
3,00	2,00	-	6,00	Cabeça de rua
5,00	1,00	-	5,00	Contenção da Cabeça de rua
6,00	2,00	-	12,00	Meio-fio de contenção
		Total	655,90	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.913,70	0,1778	30,40	10.343,78
15,00	0,1778	30,40	81,08
		Total	10.424,86

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

LOCALIDADE VAZANTE
COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR VALOR DAS COTAÇÕES
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00

FORNECEDOR 1: **RAIMUNDO NONATO DE LIMA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 824294.60
COORDENADAS UTM N 9244071.32
FUSO:23 / MERIDIANO CENTRAL: 45

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	37,80	57,20

FORNECEDOR 2: **REIFRAN LUSTOSA DA SILVA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 197851.00
COORDENADAS UTM N 9210705.00
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	30,40	-

FORNECEDOR 3: **ANTÔNIO LUIS GONÇALVES MARTINS**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 186990.56
COORDENADAS UTM N 9200071.45
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	35,90	48,00

DISTÂNCIA PEDREIRA ATE LOC. VAZANTE	
TRANSPOTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPOTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
30,40	-

OBS.:
1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m² =	42,00	un/m²
MASSA DE PEDRA / m²	0,1778	t/m²

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 04 - LOC. BOA NOVA**
COMPRIMENTO = **61,44 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
61,44	6,00	368,64
	Total	368,64

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
61,44	6,00	368,64
	Total	368,64

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
61,44	6,00	-	368,64
		Total	368,64

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
61,44	6,00	-	368,64
		Total	368,64

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
61,44	2,00	-	122,88	
6,00	1,00	-	6,00	Meio-fio de contenção
		Total	128,88	

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
368,64	0,1778	27,90	1.828,68
		Total	1.828,68

PREFEITURA DE OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE:ABRIL/2026 SICRO3:ABRIL/2026
SEINFRA-CE: 028 - CEARÁ
LSO = 113,78%
BDI = 20,03%

LOCALIDADE BOA NOVA
COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR VALOR DAS COTAÇÕES
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 400,00

FORNECEDOR 1: **RAIMUNDO NONATO DE LIMA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 824294.60
COORDENADAS UTM N 9244071.32
FUSO:23 / MERIDIANO CENTRAL: 45

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	35,30	57,20

FORNECEDOR 2: **REIFRAN LUSTOSA DA SILVA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 197851.00
COORDENADAS UTM N 9210705.00
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	27,90	-

FORNECEDOR 3: **ANTÔNIO LUIS GONÇALVES MARTINS**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 186990.56
COORDENADAS UTM N 9200071.45
FUSO:24 / MERIDIANO CENTRAL: 39

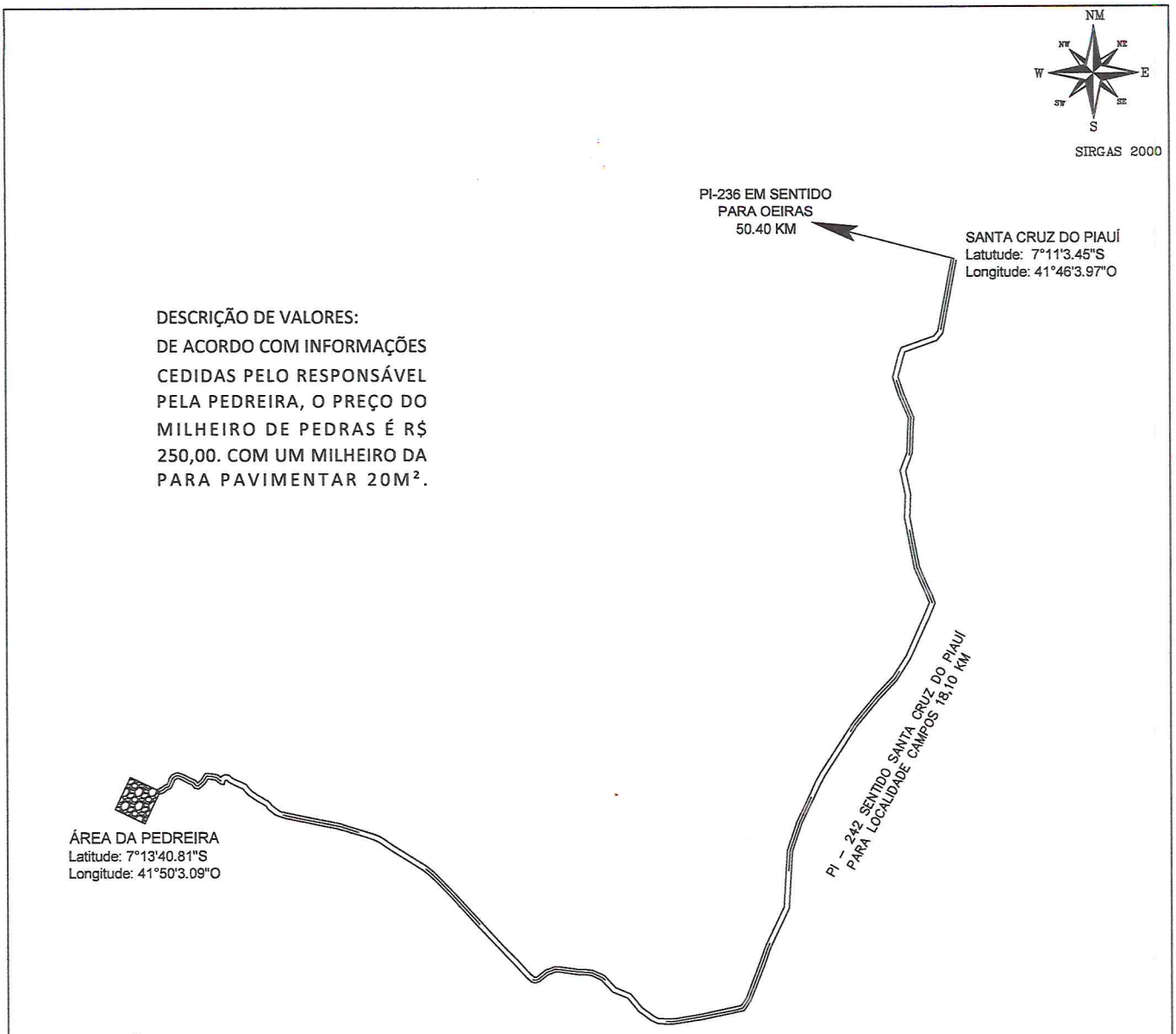
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA -> ZONA RURAL	33,40	48,10

DISTÂNCIA PEDREIRA ATE LOC. BOA NOVA	
TRANSPOTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPOTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
27,90	-

OBS.:
1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m² =	42,00	un/m²
MASSA DE PEDRA / m²	0,1778	t/m²



DESCRIÇÃO DE VALORES:

DE ACORDO COM INFORMAÇÕES CEDIDAS PELO RESPONSÁVEL PELA PEDREIRA, O PREÇO DO MILHEIRO DE PEDRAS É R$ 250,00. COM UM MILHEIRO DA PARA PAVIMENTAR 20M².

DESCRIÇÃO:

SAINDO DA CIDADE DE OEIRAS PIAUÍ DAS COORDENADAS 6°59'41.91"S; 42° 6'19.40"O, COLETADAS NA BR-230,SEGUE DE OEIRAS A PICOS PELA BR-230 POR UMA EXTENSÃO DE 3,6 KM ATÉ AS COORDENADAS 6°59'7.32"S; 42° 4'32.35"O, LOCALIZADO PROXIMO AO POSTO BEIRA RIO, SEGUE ENTRANDO A DIREITA NA PI-236 QUE DA ACESSO A CIDADE DE SANTA CRUZ DO PIAUÍ POR UMA EXTENSÃO DE 46,80 KM, COM COORDENADAS 7°11'3.45"S; 41°46'3.97"O, SEGUE ENTRANDO À DIREITA PELA PI-242 QUE DA ACESSO A LOCALIDADE CAMPOS, NA CIDADE DE WALL FERRAZ, POR UMA EXTENSÃO DE 6,39 KM ATÉ A REFERIDA PEDREIRA.

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

Serviço:
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE TRAJETO

Título:
ANTONIO LUIS GONÇALVES MARTINS

Escala:
1:60000

Endereço:
PI-242, PEDREIRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE WALL FERRAZ

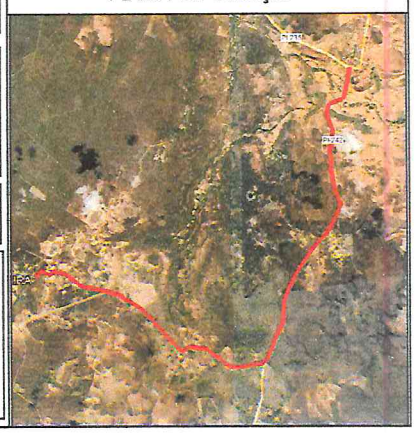
Responsável Técnico:
Ranyere Martins Silva
Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
CREA/PI:32813
RN:1917369336

RESPONSÁVEL:
RANYERE MARTINS SILVA
Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
CREA: 32813-PI

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM OFICIAL - SIRGAS2000
MERIDIANO CENTRAL 39 ° WGr
LATITUDE = 7°4'40,75" S
LONGITUDE = 42°2'23,42" W
CONVERGÊNCIA MERIDIANA = -0°21'53,106"
FATOR DE ESCALA - K = 1.00091525
DATA: 14/04/2022

PLANTA DE SITUAÇÃO



NOME: ANTONIO LUIZ GONÇALVES MARTINS
CPF: 018.275.093-09
RG: 2.749.385
LOCAL: LOCALIDADE CAMPOS, WALL FERRAZ.

Á PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS – PI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COTAÇÃO DE PREÇOS DE PEDRAS PARALELEPÍPEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R$)	V. TOTAL (R$)
01	Pedra Paralelepípedo	Milheiro	1,00	400,00	400,00

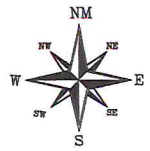
OBSERVAÇÃO:

1. São 50 pedras de paralelepípedo para pavimentar 1,00 m² de calçamento a ser retirado da pedreira, por conta do adquirente;
2. Distância do local de extração da pedra até o centro da cidade: 68,50 KM, sendo 6,40 KM de Estrada vicinal e 62,10 KM de rodovia;
3. Coordenadas geográficas da pedreira; latitude 7º 13' 40,81''S; longitude: 41º 50' 3,09''O.

Wall Ferraz, 02 de abril de 2026

Antônio Luiz Gonçalves Martins

ANTONIO LUIZ GONÇALVES MARTINS
CPF: 018.275.093-09
RG: 2.749.385



SIRGAS 2000
FUSO 24S
MERIDIANO 39°W

ÁREA DA PEDREIRA
Latitude: 6°49'47.50"S
Longitude: 42° 3'58.36"O

DESCRIÇÃO:

SAINDO DA CIDADE DE OEIRAS - PIAUÍ (DE COORDENADAS 6°59'41.91"S; 42° 6'19.40"O, COLETADAS NA BR-230), SEGUE PELA BR-230, SENTIDO OEIRAS/PICOS, POR UMA EXTENSÃO DE 4,7 KM ATÉ AS COORDENADAS 6°58'58.26"S; 42° 3'57.34"O, LOCALIZADO PROXIMO AO POSTO FISCAL. SEGUINDO, ENTRA A ESQUERDA NA PI-236 (QUE DA ACESSO A CIDADE DE TANQUE DO PIAUÍ) POR UMA EXTENSÃO DE 13,30 KM, COM COORDENADAS 6°54'0.97"S; 42°4'45.39"O. SEGUE ENTRANDO À DIREITA PELA ESTRADA VICINAL POR UMA EXTENSÃO DE 11,20 KM, ATÉ A REFERIDA PEDREIRA.

ESTRADA VICINAL EM SENTIDO A PI-236
EXTENSÃO DE 11,20 KM

DESCRIÇÃO DE VALORES:

DE ACORDO COM INFORMAÇÕES CEDIDAS PELO RESPONSÁVEL PELA PEDREIRA, O PREÇO DO MILHEIRO DE PEDRAS É R$ 250,00. COM UM MILHEIRO DA PARA PAVIMENTAR 20M².

PI-236 EM SENTIDO PARA
OEIRAS
18,00 KM

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

Serviço:
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE TRAJETO

Título:
RAIMUNDO NONATO DE LIMA

Escala:
1:50000

Endereço:
LOCALIDADE SAPÉ, PEDREIRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI .

Responsável Técnico:
Ranyere Martins Silva
Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
CREA/PI:32813
RN:1917369386

RESPONSÁVEL:
RANYERE MARTINS SILVA
Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
CREA: 32813-PI

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM OFICIAL - SIRGAS2000
MERIDIANO CENTRAL 39° WGr
FUSO= 24S
LATITUDE = 6°49'46,67" S
LONGITUDE = 42°3'57,89" W
CONVERGÊNCIA MERIDIANA = -0°20'56.019"
FATOR DE ESCALA - K = 1.00088338
DATA: 14/04/2022

PLANTA DE SITUAÇÃO



NOME: RAIMUNDO NONATO DE LIMA
CPF: 625.624.103-78
RG: 1.901.742
LOCAL: LOCALIDADE SAPÉ, OEIRAS-PI.

Á PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS – PI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COTAÇÃO DE PREÇOS DE PEDRAS PARALELEPÍPEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R$)	V. TOTAL (R$)
01	Pedra Paralelepípedo	Milheiro	1,00	400,00	400,00

OBSERVAÇÃO:

1. São 50 pedras de paralelepípedo para pavimentar 1,00 m² de calçamento a ser retirado da pedreira, por conta do adquirente;
2. Distância do local de extração da pedra até o centro da cidade: 29,20 KM, sendo 18,00 KM de rodovia e 11,20 KM de Estrada vicinal;
3. Coordenadas geográficas da pedreira; latitude 6º 49' 47,50"S; longitude: 42º 3' 58,36"O.

Oeiras, 02 de abril de 2026

Raimundo Nonato de Lima

RAIMUNDO NONATO DE LIMA
CPF: 625.624.103-78
RG: 1.901.742

NM

NW NE

W E

SW SE

S

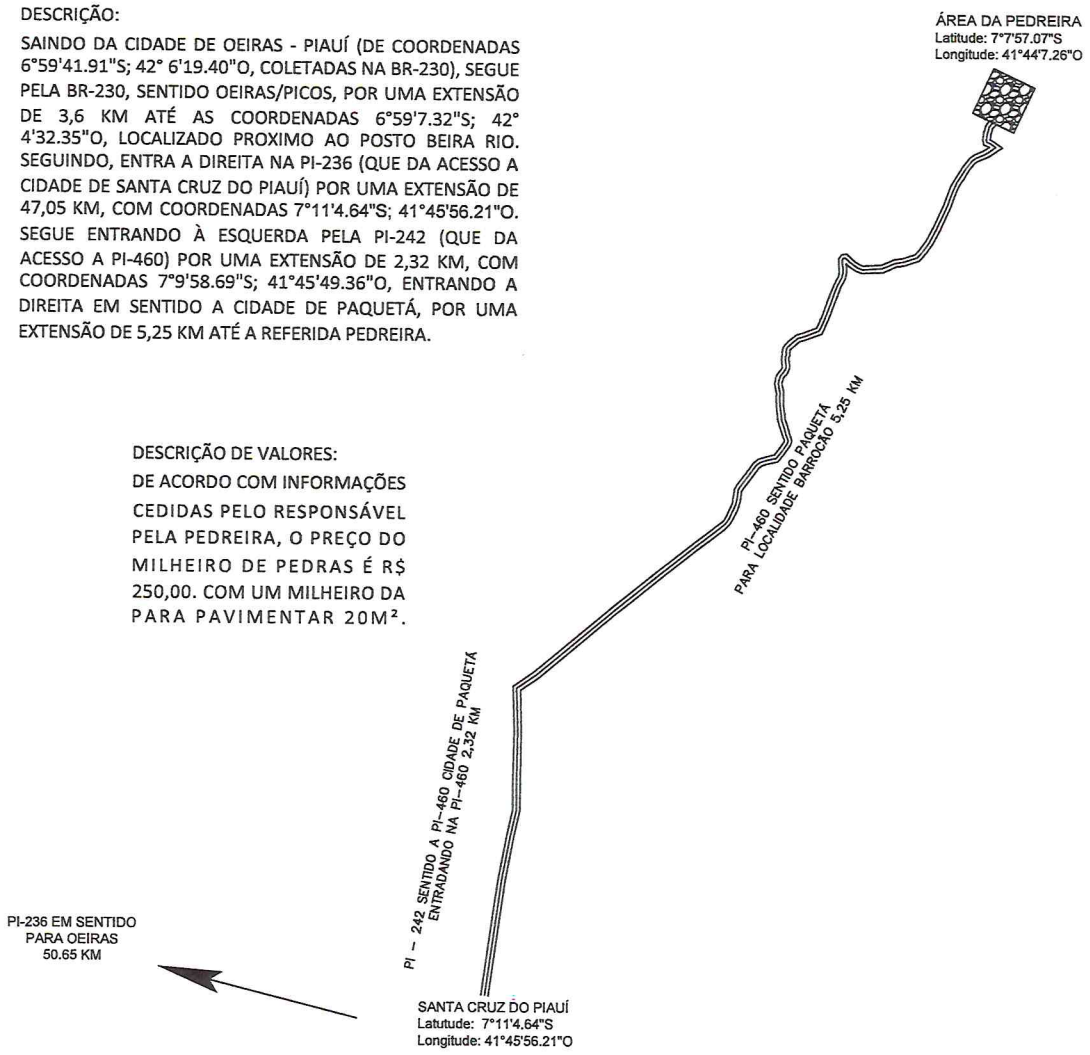
SIRGAS 200

DESCRIÇÃO:

SAINDO DA CIDADE DE OEIRAS - PIAUÍ (DE COORDENADAS 6°59'41.91"S; 42° 6'19.40"O, COLETADAS NA BR-230), SEGUE PELA BR-230, SENTIDO OEIRAS/PICOS, POR UMA EXTENSÃO DE 3,6 KM ATÉ AS COORDENADAS 6°59'7.32"S; 42° 4'32.35"O, LOCALIZADO PROXIMO AO POSTO BEIRA RIO. SEGUINDO, ENTRA A DIREITA NA PI-236 (QUE DA ACESSO A CIDADE DE SANTA CRUZ DO PIAUÍ) POR UMA EXTENSÃO DE 47,05 KM, COM COORDENADAS 7°11'4.64"S; 41°45'56.21"O. SEGUE ENTRANDO À ESQUERDA PELA PI-242 (QUE DA ACESSO A PI-460) POR UMA EXTENSÃO DE 2,32 KM, COM COORDENADAS 7°9'58.69"S; 41°45'49.36"O, ENTRANDO A DIREITA EM SENTIDO A CIDADE DE PAQUETÁ, POR UMA EXTENSÃO DE 5,25 KM ATÉ A REFERIDA PEDREIRA.

DESCRIÇÃO DE VALORES:

DE ACORDO COM INFORMAÇÕES CEDIDAS PELO RESPONSÁVEL PELA PEDREIRA, O PREÇO DO MILHEIRO DE PEDRAS É R$ 250,00. COM UM MILHEIRO DA PARA PAVIMENTAR 20M².



LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

Serviço:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE TRAJETO

Título:

RAIFRAN LUSTOSA DA SILVA

Escala:

1:50000

Endereço:

PI-460, PEDREIRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ

Responsável Técnico:

Ranyere Martins Silva
Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
CREA/PI:32813
RN:1917369386

RESPONSÁVEL:
RANYERE MARTINS SILVA
Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
CREA: 32813-PI

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

NQ NG

DATUM OFICIAL - SIRGAS2000
MERIDIANO CENTRAL 39 ° WGr
LATITUDE = 7°7'57,59" S
LONGITUDE =47°44'06,68" W
CONVERGÊNCIA MERIDIANA = +0°20'22,635"
FATOR DE ESCALA - K = 1.00072248
DATA: 14/04/2022

PLANTA DE SITUAÇÃO



NOME: RAIFRAN LUSTOSA DA SILVA
CPF: 022.374.513-89
RG: 2.781.064
LOCAL: LOCALIDADE BARROÇÃO, PAQUETÁ - PI.

Á PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS – PI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COTAÇÃO DE PREÇOS DE PEDRAS PARALELEPÍPEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R$)	V. TOTAL (R$)
01	Pedra Paralelepípedo	Milheiro	1,00	400,00	400,00

OBSERVAÇÃO:

1. São 50 pedras de paralelepípedo para pavimentar 1,00 m² de calçamento a ser retirado da pedreira, por conta do adquirente;
2. Distância do local de extração da pedra até o centro da cidade é 58,22 KM de rodovia;
3. Coordenadas geográficas da pedreira; latitude 7º 7' 57,07''S; longitude: 41º 44' 7,26''O.

Paquetá, 02 de abril de 2026

Raifran Lustosa da Silva

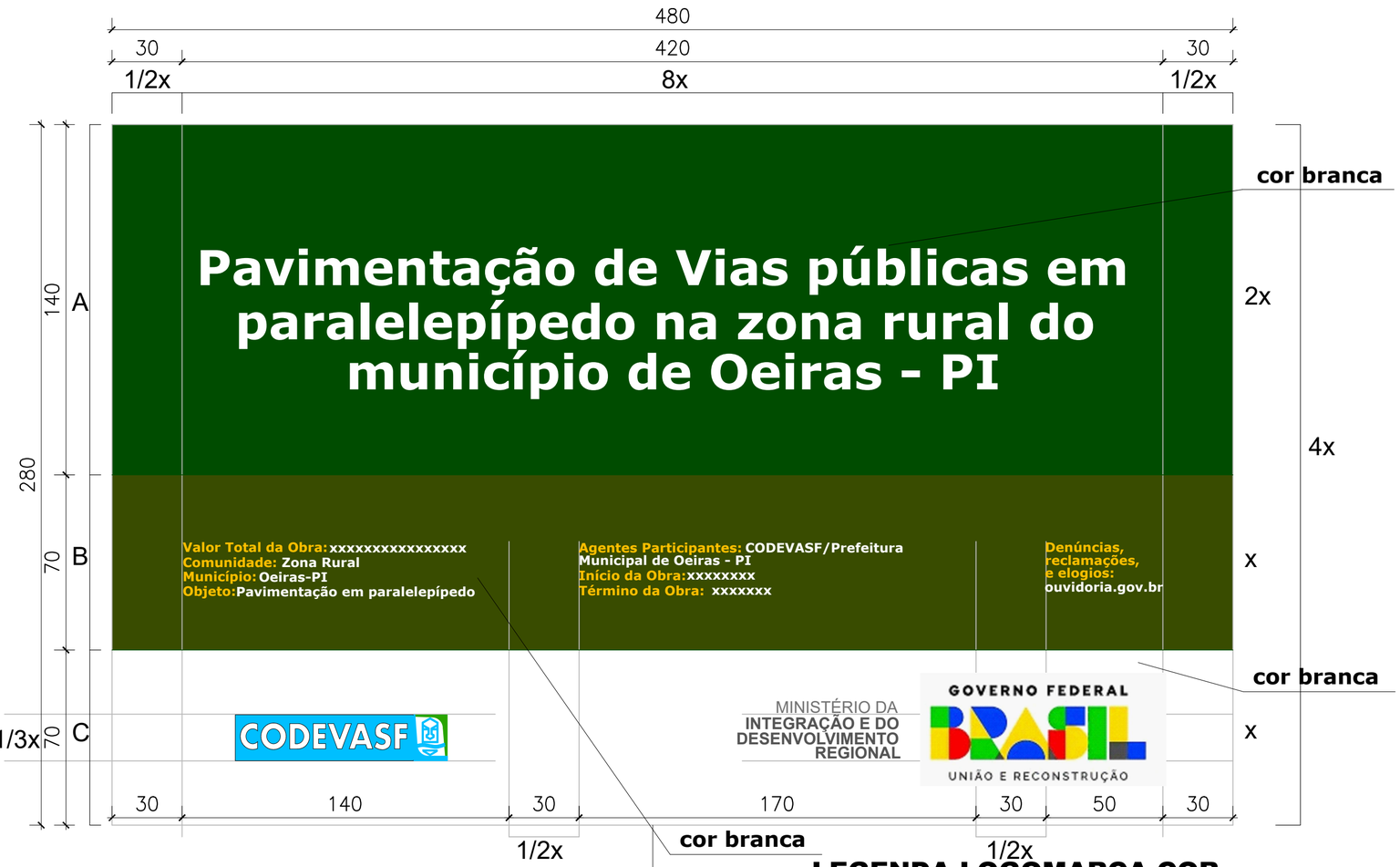
RAIFRAN LUSTOSA DA SILVA
CPF: 022.374.513-89
RG: 2.781.064

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

18.0 – ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS-PI

19.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS



LEGENDA COR

OBS: PLACA EM CHAPA PLANA METALICA GALVANIZADA Nº 24

CMYK:
C0 M20 Y100 K0
PANTONE:
PANTONE 116 C
RGB:
R252 G206 B1

CMYK:
C63 M27 Y100 K11
PANTONE:
PANTONE 370 C
RGB:
R104 G138 B58

CMYK:
C100 M0 Y100 K60
PANTONE:
PANTONE 3425 C
RGB:
R00 G88 B38

LEGENDA LOGOMARCA COR

VERDE AMAZÔNIA
RO G208 BO
C88 M0 Y100 K0
PANTONE 354C

AMARELO SOL
R255 G208 B0
C0 M13 Y100 K0
PANTONE 109C

AZUL ATLÂNTICO
R24 G62 B255
C85 M70 YO KO
PANTONE 2935C

VERMELHO URUCUM
R255 G0 B0
C0 M100 Y100 KO
PANTONE 485C

PRETO ÉBANO
RO G0 BO
C60 M40 Y40 K100
PANTONE BLAC C

CINZA HARPIA
RO G60 B60
C10 M0 Y10 K187
PANTONE 447C

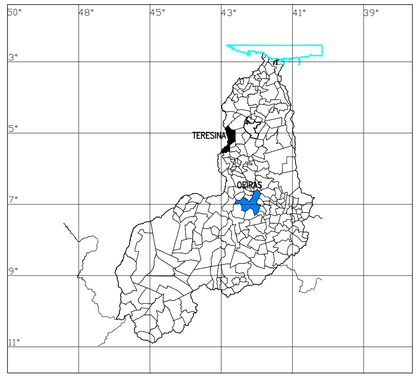
BRANCO PAZ
R255 G255 B255
C0 M0 Y0 K0

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS - PI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO	LOCAL: ZONA RURAL
CONVÊNIO Nº: 916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI	ESCALA: SEM ESCALA
DESENHO: PLACA DA OBRA DIMENSÕES 4,80x2,80m	
PROJETISTA:	DADOS DE CAMPO:
DESENHO/CAD: -	
DATA: 2025	REV.: 00
FORMATO: A2	PRANCHA Nº: 01/01

PIAUÍ, LUGAR MELHOR NÃO HÁ!

SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO DO PIAUÍ



QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

LOC. BELO MONTE

Nº	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	RUA PROJETADA 1	INICIO: E0 FINAL: E4+7.31	EXTENSÃO: 87,31 LARGURA: 6,00	E= 830646.55 N=9250966.67	E= 830644.22 N=9251049.73
02	RUA PROJETADA 2	INICIO: E0 FINAL: E8+13.66	EXTENSÃO: 173,66 LARGURA: 6,00	E= 830661.77 N=9250990.02	E= 830762.91 N=9250852.35
03	RUA PROJETADA 3	INICIO: E0 FINAL: E1+18.24	EXTENSÃO: 38,24 LARGURA: 5,00	E= 830698.95 N=9250961.62	E= 830698.97 N=9250999.82
04	RUA PROJETADA 4	INICIO: E0 FINAL: E2+2.20	EXTENSÃO: 42,20 LARGURA: 10,00	E= 830772.63 N=9250863.55	E= 830758.74 N=9250823.73
05	RUA PROJETADA 5	INICIO: E0 FINAL: E14+1.35	EXTENSÃO: 281,35 LARGURA: 5,00	E= 830659.23 N=9250991.94	E= 830935.10 N=9251025.15

LOC. CONTENTAMENTO

Nº	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	RUA PROJETADA A	INICIO: E0 FINAL: E4+13.05	EXTENSÃO: 93,05 LARGURA: 5,00	E= 820992.41 N=9238086.83	E= 821039.52 N=9238006.59
02	RUA PROJETADA B	INICIO: E0 FINAL: E4+10.24	EXTENSÃO: 90,24 LARGURA: 8,00	E= 820979.62 N=9238075.95	E= 821025.34 N=9237998.15
03	RUA PROJETADA 1	INICIO: E0 FINAL: E11+13.70	EXTENSÃO: 233,70 LARGURA: 5,50	E= 820983.47 N=9238081.30	E= 820756.74 N=9238088.81
04	RUA PROJETADA 2	INICIO: E0 FINAL: E3+6.17	EXTENSÃO: 66,17 LARGURA: 6,00	E= 821123.94 N=9238149.52	E= 821106.64 N=9238213.16
05	RUA PROJETADA 3	INICIO: E0 FINAL: E2+10.98	EXTENSÃO: 50,98 LARGURA: 10,00	E= 821111.13 N=9238210.28	E= 821158.85 N=9238227.72

LOC. ALAGOINHAS

Nº	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	RUA MARIA PEREIRA LIMA	INICIO: E0 FINAL: E5+9.38	EXTENSÃO: 109,38 LARGURA: 6,00	E= 776786.85 N=9237412.22	E= 776679.59 N=9237391.13
02	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA	INICIO: E0 FINAL: E1+6.61	EXTENSÃO: 26,61 LARGURA: 6,00	E= 776770.54 N=9237354.38	E= 776743.93 N=9237353.87
03	RUA ANTÔNIO ROSA SE SOUSA	INICIO: E0 FINAL: E5+15.16	EXTENSÃO: 115,16 LARGURA: 6,00	E= 776788.53 N=9237338.43	E= 776804.94 N=9237227.15
04	RUA SOCORRO MARICA	INICIO: E0 FINAL: E3+16.73	EXTENSÃO: 76,73 LARGURA: 6,00	E= 776790.21 N=9237303.40	E= 776866.94 N=9237303.08
05	RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA	INICIO: E0 FINAL: E2+10.21	EXTENSÃO: 50,21 LARGURA: 6,00	E= 776863.77 N=9237306.02	E= 776867.61 N9237356.02
06	RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA	INICIO: E0 FINAL: E12+14.04	EXTENSÃO: 254,04 LARGURA: 6,00	E= 776961.48 N=9237363.99	E= 777104.98 N=9237162.83
07	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2	INICIO: E0 FINAL: E7+7.35	EXTENSÃO: 147,35 LARGURA: 5,00	E= 776952.89 N=9237432.30	E= 776992.07 N=9237574.11

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSO

CONVÊNIO Nº.916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI

DESENHO: DSG DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/95.000

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO:

DESENHO/CAD:

DATA: 2025

REV.: 00

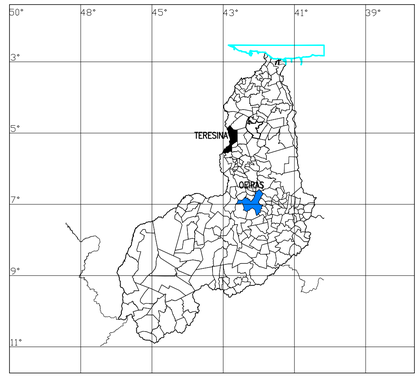
FORMATO: A1

PRANCHA Nº: DSG-01/02

"PAUL LUGAR MELHOR NÃO HÁ"

274000
272000
270000
268000
266000
264000
262000
260000
258000
256000
254000
252000
250000
248000
246000
Lagoa do Caldeirão
SERRA D'
Caat
Joa
Isidora
Água Branca
CHAPADA DA FORMOSA
Saco do Sozua
CHAPADA DO MEIO
Tabuleirão
Morro Vermelho
Saco do Morro Vermelho
Caraibinhas
Carrasco
Santana
Recanto
Magro
Roque
Lagoa da Pedra
Caatinga da Melissa
Cem.
Barra do Roque
Rio São Vicente
Riacho do Banhinha
Rochoso
Tamboril
Cl
Ponagui
Riacho Seco
Cortado
Faz. Alegrete
Caimba do Meio
Olaria
Pombinho
LOC. PAU D'ARCO
Belo Horizonte
Palestina
Melancia
Cocas
Araça
RN
CHAPADA DA LAGOA FUNDA
LOC. VAZANTE
Vazante
Riacho Bonito
Curral Velho
Lagoinha
Canto da Vereda
Chapada do Bonito
Faz. Saco
Sítio São Jorge
LAGOA DO VIGÁRIO
Boa Nova
Alto dos Currais
Cabeceira
Brejo do Forte
Chapada do Forte
316
LOC. BOA NOVA
Chapada do Canto da Vereda
Oiticica
Lagoa do Forte
Baixa dos Cassianos
Forte
Cabeceira do Forte
Malhada
Brejo da Fortaleza
Riacho da Carente
Chapada da Tororoba
Chapadinha
Grota do Contador
Olaria
Contador
Teleg.
Serra da
Furta-lhe a Volta
Campo de Pouso

SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO DO PIAUÍ



LOC. BOA NOVA					
01	RUA PROJETADA 01	INICIO: E0 FINAL: E5+0.69	EXTENSÃO: 100,69 LARGURA: 6,00	E= 170804.87 N=9258040.31	E= 170899.72 N=9258007.28
02	RUA PROJETADA 03	INICIO: E0 FINAL: E1+16.93	EXTENSÃO: 36,93 LARGURA: 6,00	E= 170729.70 N=9258065.56	E= 170745.18 N=9258098.93
03	RUA PROJETADA 04	INICIO: E0 FINAL: EE3+1.44	EXTENSÃO: 61,44 LARGURA: 6,00	E= 170777.70 N=9257956.48	E= 170802.74 N=9257902.43
04	RUA PROJETADA 06	INICIO: E0 FINAL: E1+10.33	EXTENSÃO: 30,33 LARGURA: 6,00	E= 170718.63 N=9258010.40	E= 170709.71 N=9257981.41

LOC . VAZANTE					
N°	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM INÍCIO	COORDENADAS UTM FINAL
01	RUA PROJETADA	INICIO: E0 FINAL: E15+18.95	EXTENSÃO: 318,95 LARGURA: 6,00	E= 172007.24 N=9259443.19	E= 172297.51 N=9259534.45

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS

CONVÊNIO Nº:916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI

LOCAL: DIVERSO

DESENHO: DSG DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/35.000

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO:

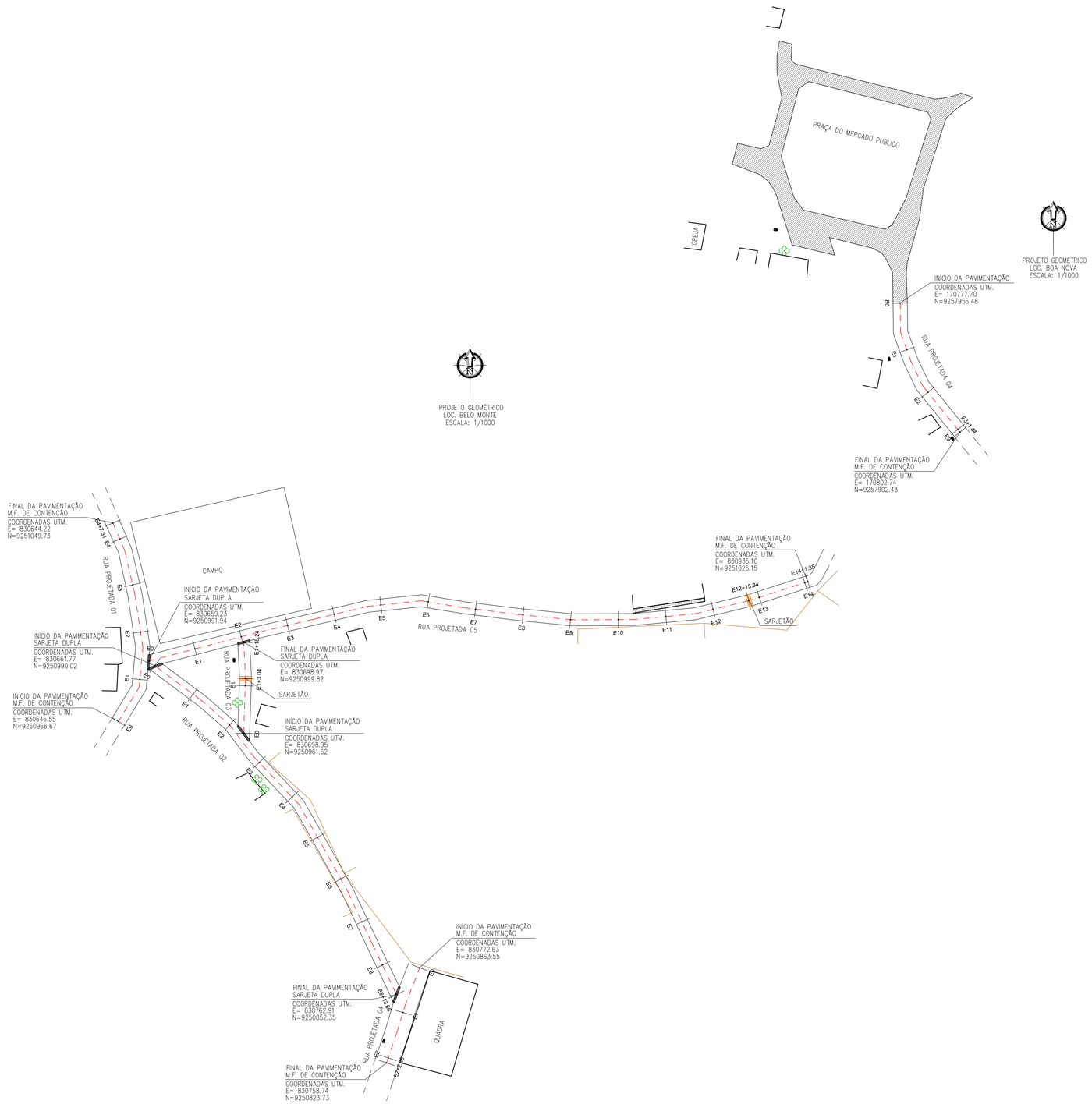
DESENHO/CAD:

DATA: 2025

REV.: 00

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: DSG-02/02



LEGENDA

POÇO | CERCA | POSTE/LUMINÁRIA (POSTE BAIXA TENSÃO; POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO; POSTE DE MADEIRA)

VIA SEM PAVIMENTO | MURO | EIXO

VIA PAVIMENTADA | EDIFICAÇÕES | FLUXO DA ÁGUA

ÁRVORE | SARJETA DUPLA (VER DETALHE) | SARJETÃO (VER DETALHE)

QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

LOC. BELO MONTE

Nº	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	RUA PROJETADA 1	INICIO: E0 FINAL: E4+7.31	EXTENSÃO: 87,31 LARGURA: 5,00	E= 830646.55 N=9250966.67	E= 830644.22 N=9251049.73
02	RUA PROJETADA 2	INICIO: E0 FINAL: E8+13.66	EXTENSÃO: 173,66 LARGURA: 6,00	E= 830661.77 N=9250990.02	E= 830762.91 N=9250852.35
03	RUA PROJETADA 3	INICIO: E0 FINAL: E1+18.24	EXTENSÃO: 38,24 LARGURA: 5,00	E= 830698.95 N=9250961.62	E= 830698.97 N=9250999.82
04	RUA PROJETADA 4	INICIO: E0 FINAL: E2+2.20	EXTENSÃO: 42,20 LARGURA: 10,00	E= 830772.63 N=9250863.55	E= 830758.74 N=9250823.73
05	RUA PROJETADA 5	INICIO: E0 FINAL: E14+1.35	EXTENSÃO: 281,35 LARGURA: 5,00	E= 830659.23 N=9250991.94	E= 830935.10 N=9251025.15

LOC. BOA NOVA

Nº	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	RUA PROJETADA 04	INICIO: E0 FINAL: EE3+1.44	EXTENSÃO: 61,44 LARGURA: 6,00	E= 170777.70 N=9257956.48	E= 170802.74 N=9257902.43

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS

LOCAL: LOC. BOA NOVA, LOC. BELO MONTE, LOC. TAMBORIL

CONVÊNIO Nº: 916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI

DESENHO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/1000

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO:

DESENHO/CAD:

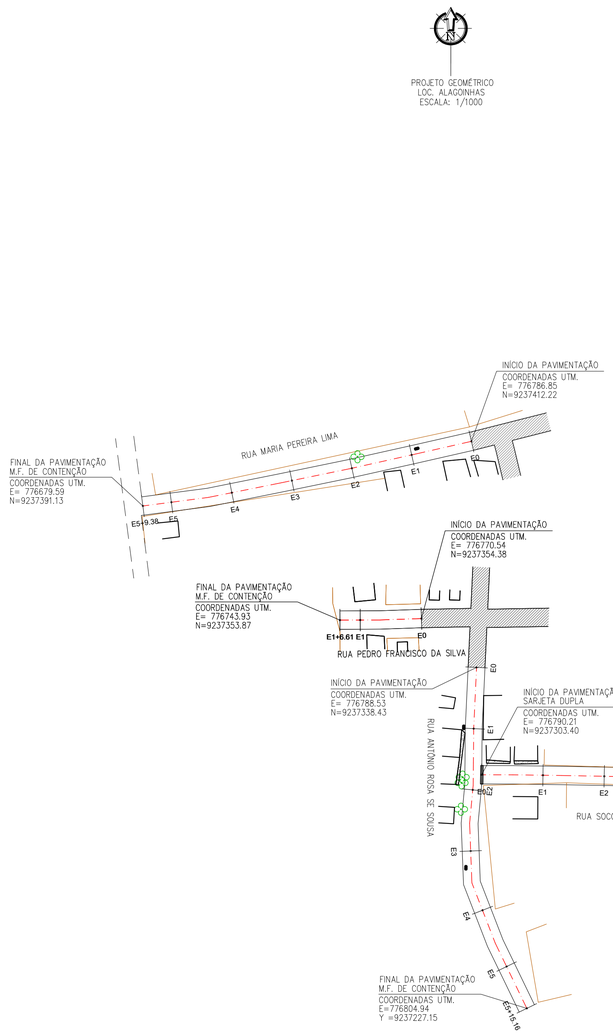
DATA: 2025

REV.: 00

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: PG - 01/03

"PAUL LUGAR MELHOR NÃO HÁ".



LEGENDA

POÇO

CERCA

POSTE/LUMINÁRIA
- POSTE BAIXA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO
- POSTE DE MADEIRA

VIA SEM PAVIMENTO

MURO

EIXO

VIA PAVIMENTADA

EDIFICAÇÕES

FLUXO DA ÁGUA

ÁRVORE

SARJETA DUPLA (VER DETALHE)

SARJETÃO (VER DETALHE)

QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

LOC. ALAGOINHAS

Nº	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	RUA MARIA PEREIRA LIMA	INICIO: E0 FINAL: E5+9.38	EXTENSÃO: 109,38 LARGURA: 6,00	E= 776786.85 N=9237412.22	E= 776679.59 N=9237391.13
02	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA	INICIO: E0 FINAL: E1+6.61	EXTENSÃO: 26,61 LARGURA: 6,00	E= 776770.54 N=9237354.38	E= 776743.93 N=9237353.87
03	RUA ANTÔNIO ROSA SE SOUSA	INICIO: E0 FINAL: E5+15.16	EXTENSÃO: 115,16 LARGURA: 6,00	E= 776788.53 N=9237338.43	E= 776804.94 N=9237227.15
04	RUA SOCORRO MARICA	INICIO: E0 FINAL: E3+16.73	EXTENSÃO: 76,73 LARGURA: 6,00	E= 776790.21 N=9237303.40	E= 776866.94 N=9237303.08
05	RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA	INICIO: E0 FINAL: E2+10.21	EXTENSÃO: 50,21 LARGURA: 6,00	E= 776863.77 N=9237306.02	E= 776867.61 N9237356.02
06	RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA	INICIO: E0 FINAL: E12+14.04	EXTENSÃO: 254,04 LARGURA: 6,00	E= 776961.48 N=9237363.99	E= 777104.98 N=9237162.83
07	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2	INICIO: E0 FINAL: E7+7.35	EXTENSÃO: 147,35 LARGURA: 5,00	E= 776952.89 N=9237432.30	E= 776992.07 N=9237574.11

QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

LOC. CONTENTAMENTO

Nº	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	RUA PROJETADA A	INICIO: E0 FINAL: E4+13.05	EXTENSÃO: 93,05 LARGURA: 5,00	E= 820992.41 N=9238086.83	E= 821039.52 N=9238006.59
02	RUA PROJETADA B	INICIO: E0 FINAL: E4+10.24	EXTENSÃO: 90,24 LARGURA: 8,00	E= 820979.62 N=9238075.95	E= 821025.34 N=9237998.15
03	RUA PROJETADA 1	INICIO: E0 FINAL: E11+13.70	EXTENSÃO: 233,70 LARGURA: 5,50	E= 820983.47 N=9238081.30	E= 820756.74 N=9238088.81
04	RUA PROJETADA 2	INICIO: E0 FINAL: E3+6.17	EXTENSÃO: 66,17 LARGURA: 6,00	E= 821123.94 N=9238149.52	E= 821106.64 N=9238213.16
05	RUA PROJETADA 3	INICIO: E0 FINAL: E2+10.98	EXTENSÃO: 50,98 LARGURA: 10,00	E= 821111.13 N=9238210.28	E= 821158.85 N=9238227.72

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS

LOCAL:
LOC. ALAGOINHAS
LOC. CONTENTAMENTO

CONVÊNIO Nº: 916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO
CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

ESCALA:
1/1000

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO:

DESENHO/CAD:

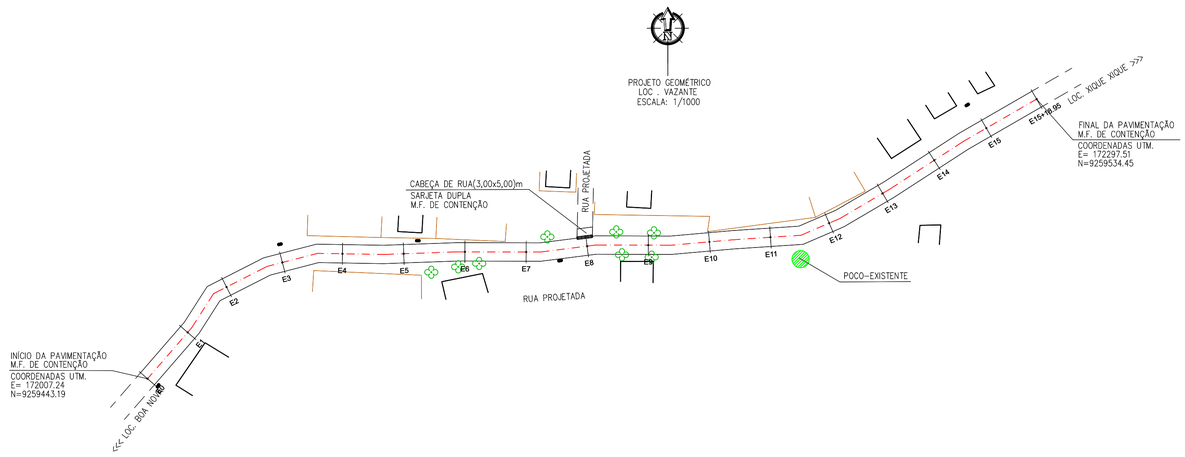
DATA:
2025

REV.:
00

FORMATO:
A1

PRANCHA Nº:
PG - 02/03

"PARÁ, LUGAR MELHOR NÃO HÁ!"



LEGENDA

POÇO	CERCA	POSTE/LUMINÁRIA POSTE BAIXA TENSÃO POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO POSTE DE MADEIRA
VIA SEM PAVIMENTO	MURO	EIXO
VIA PAVIMENTADA	EDIFICAÇÕES	FLUXO DA ÁGUA
ÁRVORE	SARJETA DUPLA (VER DETALHE)	SARJETÃO (VER DETALHE)

QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

LOC . VAZANTE

Nº	NOME DA RUA	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	RUA PROJETADA	INICIO: E0 FINAL: E15+18.95	EXTENSÃO: 318,95 LARGURA: 6,00	E= 172007.24 N=9259443.19	E= 172297.51 N=9259534.45

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS

CONVÊNIO Nº: 916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI

LOCAL: LOC.MORRO REDONDO LOC.VAZANTE

DESENHO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/1000

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO:

DESENHO/CAD:

DATA: 2025

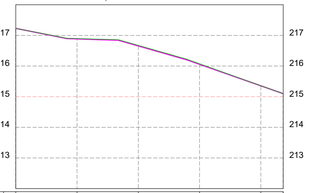
REV.: 00

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: PG - 03/03

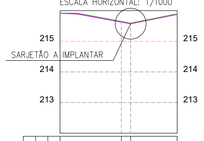
"PIAUÍ, LUGAR MELHOR NÃO HÁ"

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. BELO MONTE – RUA PROJETADA 01
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



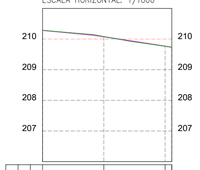
ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E4+7,31
COTAS (m)	TERRENO	217,229	216,886	216,674	216,074	215,359	215,099
COTAS (m)	GREIDE	217,229	216,886	216,657	216,058	215,355	215,099
CORTE	ATERRO	0,000	-0,010	-0,017	-0,016	-0,004	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. BELO MONTE – RUA PROJETADA 03
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



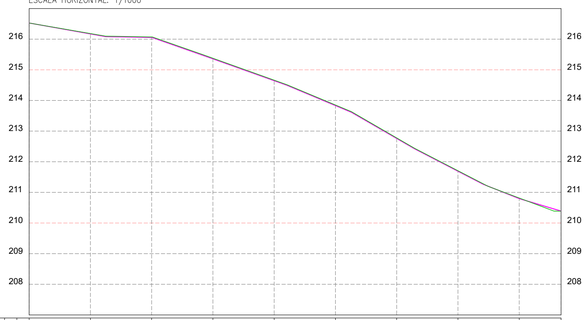
ESTACAS	20,00m	E0	E1	E1+3,04	E1+18,24
COTAS (m)	TERRENO	215,918	215,647	215,591	215,881
COTAS (m)	GREIDE	215,918	215,629	215,591	215,881
CORTE	ATERRO	0,000	-0,018	0,000	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. BELO MONTE – RUA PROJETADA 04
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E2+2,20
COTAS (m)	TERRENO	210,284	210,083	209,765	209,734
COTAS (m)	GREIDE	210,284	210,076	209,768	209,734
CORTE	ATERRO	0,000	-0,007	0,003	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. BELO MONTE – RUA PROJETADA 02
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



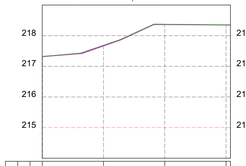
ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E8+13,66
COTAS (m)	TERRENO	216,528	216,184	216,072	215,377	214,662	213,851	212,777	211,706	210,815	210,390
COTAS (m)	GREIDE	216,528	216,172	216,057	215,359	214,645	213,833	212,761	211,691	210,797	210,390
CORTE	ATERRO	0,000	-0,012	-0,015	-0,018	-0,016	-0,018	-0,016	-0,015	-0,019	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. BELO MONTE – RUA PROJETADA 05
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



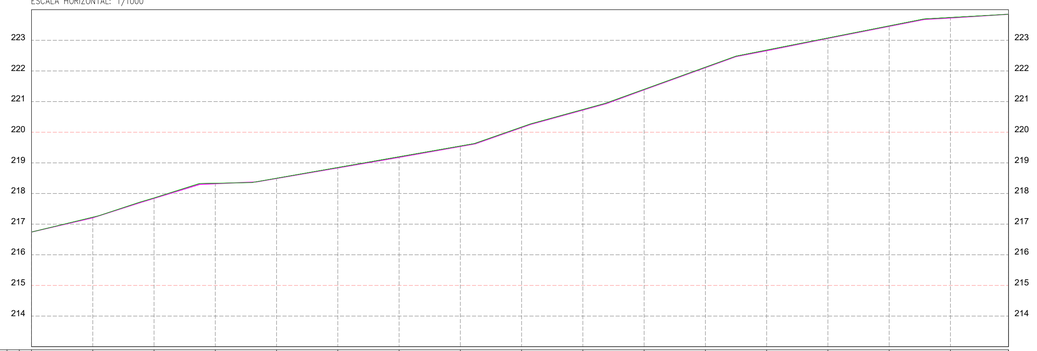
ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13+15,34	E13	E14	E14+1,35
COTAS (m)	TERRENO	216,528	216,197	215,771	215,459	215,047	214,564	214,235	212,730	210,587	209,788	209,633	209,497	209,361	209,257	209,308	209,525	209,540
COTAS (m)	GREIDE	216,528	216,181	215,756	215,445	215,047	214,559	214,220	212,715	210,586	209,781	209,613	209,478	209,344	209,257	209,299	209,525	209,540
CORTE	ATERRO	0,000	-0,015	-0,014	-0,014	0,000	-0,005	-0,015	-0,015	-0,002	-0,007	-0,020	-0,018	-0,017	0,000	-0,009	-0,001	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. BOA NOVA – RUA PROJETADA 04
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E3+1,44
COTAS (m)	TERRENO	217,318	217,686	218,373	218,351	218,349
COTAS (m)	GREIDE	217,318	217,668	218,365	218,350	218,349
CORTE	ATERRO	0,000	-0,019	-0,008	-0,001	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. VAZANTE – RUA PROJETADA
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E15+18,95
COTAS (m)	TERRENO	216,743	217,227	217,855	218,335	218,499	218,849	219,199	219,550	220,169	220,741	221,400	222,122	222,881	223,076	223,471	223,745	223,850
COTAS (m)	GREIDE	216,743	217,208	217,842	218,320	218,492	218,836	219,182	219,536	220,153	220,725	221,387	222,109	222,662	223,064	223,457	223,730	223,850
CORTE	ATERRO	0,000	-0,019	-0,013	-0,015	-0,007	-0,013	-0,017	-0,014	-0,015	-0,016	-0,013	-0,013	-0,019	-0,012	-0,014	-0,015	0,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS

CONVÊNIO Nº:916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI

LOCAL:
LOC. VAZANTE
LOC. BELO MONTE
LOC. BOA NOVA
LOC. TAMBORIL

DESENHO:
PERFIS LONGITUDINAL

ESCALA:
1/1000

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO:

DESENHO/CAD:

DATA:
2025

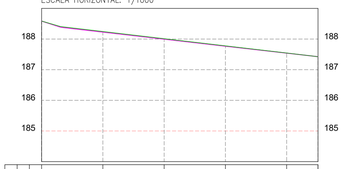
REV.:
00

FORMATO:
A1

PRANCHA Nº:
PL - 01/03

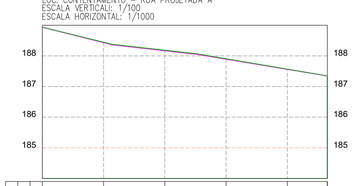
"PIAUÍ, LUGAR MELHOR NÃO HÁ!"

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. CONTENTAMENTO – RUA PROJETADA B
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



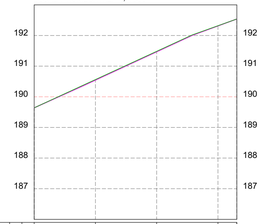
ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E4+10,239
COTAS (m)	TERRENO	188,586	188,245	188,011	187,777	187,544	187,424
COTAS (m)	GREIDE	188,586	188,228	187,998	187,767	187,540	187,424
CORTE	ATERRO	0,000	-0,017	-0,013	-0,010	-0,003	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. CONTENTAMENTO – RUA PROJETADA A
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



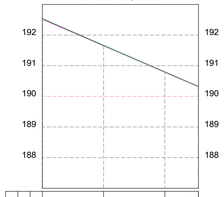
ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E4+13,048
COTAS (m)	TERRENO	188,935	188,447	188,185	187,907	187,568	187,347
COTAS (m)	GREIDE	188,935	188,435	188,170	187,894	187,562	187,347
CORTE	ATERRO	0,000	-0,012	-0,015	-0,012	-0,006	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. CONTENTAMENTO – RUA PROJETADA 02
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



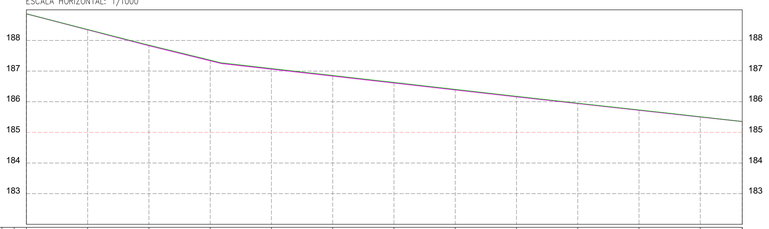
ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E3+6,17
COTAS (m)	TERRENO	189,639	190,561	191,483	192,318	192,539
COTAS (m)	GREIDE	189,639	190,546	191,470	192,313	192,539
CORTE	ATERRO	0,000	-0,015	-0,013	-0,005	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. CONTENTAMENTO – RUA PROJETADA 03
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E2+10,071
COTAS (m)	TERRENO	192,539	191,666	190,798	190,322
COTAS (m)	GREIDE	192,539	191,658	190,793	190,322
CORTE	ATERRO	0,000	-0,008	-0,005	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. CONTENTAMENTO – RUA PROJETADA 01
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E11+13,70
COTAS (m)	TERRENO	188,869	188,357	187,847	187,359	187,084	186,857	186,630	186,404	186,177	185,953	185,732	185,509	185,354
COTAS (m)	GREIDE	188,869	188,350	187,832	187,341	187,066	186,840	186,615	186,389	186,163	185,944	185,724	185,504	185,354
CORTE	ATERRO	0,000	-0,006	-0,015	-0,018	-0,018	-0,017	-0,016	-0,015	-0,014	-0,010	-0,009	-0,005	0,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS

LOCAL:
LOC. MORRO REDONDO
LOC. CONTENTAMENTO

CONVÊNIO Nº:916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO
CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI

DESENHO:
PERFIS LONGITUDINAL

ESCALA:
1/1000

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO:

DESENHO/CAD:

DATA:
2025

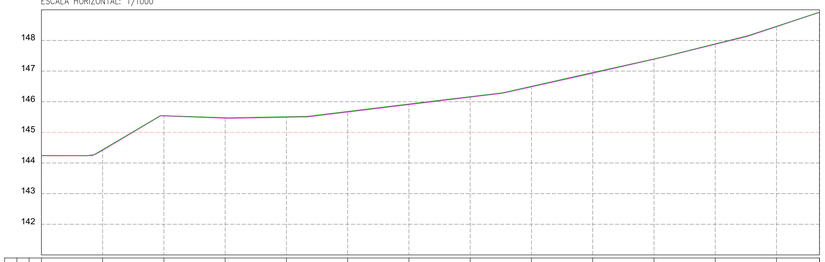
REV.:
00

FORMATO:
A1

PRANCHA Nº:
PL - 02/03

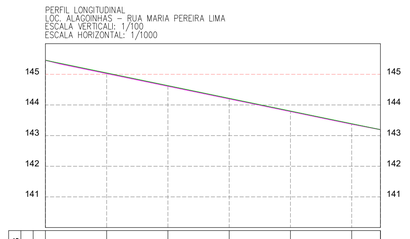
"PIAUÍ, LUGAR MELHOR NÃO HÁ!"

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. ALAGOINHAS – RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



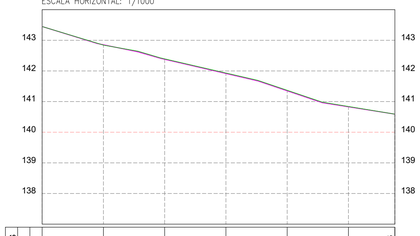
ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E12+14,04
COTAS (m) TERRENO	144,441	144,437	145,545	145,479	145,510	145,684	145,926	146,166	146,504	146,953	147,397	147,880	148,462	148,921
COTAS (m) GREIDE	144,441	144,422	145,540	145,467	145,498	145,669	145,912	146,154	146,491	146,936	147,390	147,879	148,453	148,921
CORTE ATERRO	0,000	-0,014	-0,005	-0,012	-0,013	-0,014	-0,015	-0,012	-0,013	-0,017	-0,007	-0,011	-0,009	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. ALAGOINHAS – RUA MARIA PEREIRA LIMA
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



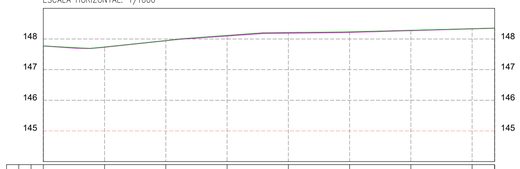
ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E5+9,38
COTAS (m) TERRENO	145,460	145,045	144,631	144,217	143,802	143,388	143,195
COTAS (m) GREIDE	145,460	145,029	144,616	144,203	143,788	143,376	143,195
CORTE ATERRO	0,000	-0,016	-0,015	-0,014	-0,013	-0,012	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. ALAGOINHAS – RUA ANTÔNIO ROSA SE SOUSA
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



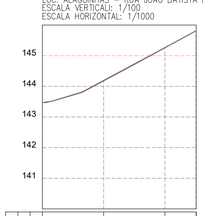
ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E5+15,16
COTAS (m) TERRENO	143,450	142,844	142,394	141,932	141,388	140,840	140,590
COTAS (m) GREIDE	143,450	142,854	142,380	141,917	141,352	140,830	140,590
CORTE ATERRO	0,000	0,010	-0,013	-0,015	-0,016	-0,010	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. ALAGOINHAS – RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



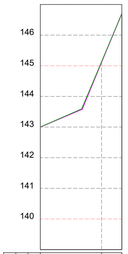
ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E7+7,349
COTAS (m) TERRENO	147,773	147,740	147,947	148,118	148,212	148,235	148,285	148,335	148,354
COTAS (m) GREIDE	147,773	147,734	147,946	148,102	148,193	148,219	148,276	148,333	148,354
CORTE ATERRO	0,000	-0,006	0,000	-0,016	-0,019	-0,016	-0,009	-0,002	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. ALAGOINHAS – RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



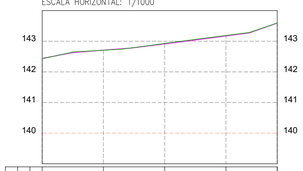
ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E2+10,201
COTAS (m) TERRENO	143,465	144,197	145,288	145,814
COTAS (m) GREIDE	143,465	144,179	145,259	145,814
CORTE ATERRO	0,000	-0,018	-0,009	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. ALAGOINHAS –
RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



ESTACAS 20,00m	E0	E1	E1+6,61
COTAS (m) TERRENO	143,000	145,132	146,701
COTAS (m) GREIDE	143,000	145,115	146,701
CORTE ATERRO	0,000	-0,017	0,000

PERFIL LONGITUDINAL
LOC. ALAGOINHAS – RUA SOCORRO MARICA
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/1000



ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E3+16,73
COTAS (m) TERRENO	142,438	142,707	142,929	143,189	143,594
COTAS (m) GREIDE	142,438	142,708	142,915	143,174	143,594
CORTE ATERRO	0,000	0,001	-0,014	-0,014	0,000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS

CONVÊNIO Nº:916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI

LOCAL: LOC.ALAGOINHA

DESENHO: PERFIS LONGITUDINAL

ESCALA: 1/1000

PROJETISTA:

DADOS DE CAMPO:

DESENHO/CAD:

DATA: 2025

REV.: 00

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: PL - 03/03

"PARÁ, LUGAR MELHOR NÃO HÁ!"

FIG. 01 – TERRENO NATURAL

FIG. 02 – REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EM TERRA

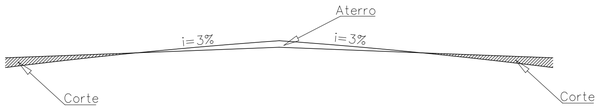


FIG. 03 – IMPLANTAÇÃO MEIO–FIO E COLCHÃO DE AREIA

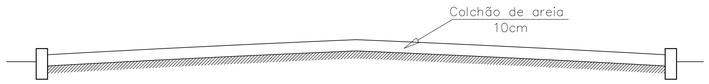
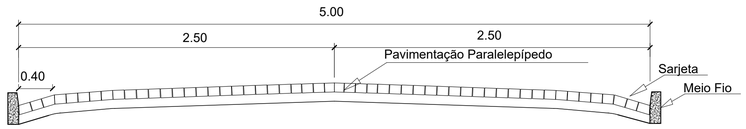


FIG. 04a – PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

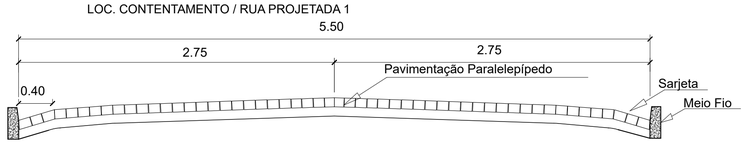
LOC. CONTENTAMENTO / RUA PROJETADA A
LOC. BELO MONTE / RUA PROJETADA 3
LOC. BELO MONTE / RUA PROJETADA 5
LOC. ALAGOINHA / RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA TRECHO 2



SEÇÃO TIPO DAS RUAS
SEM ESCALA

FIG. 05a – PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

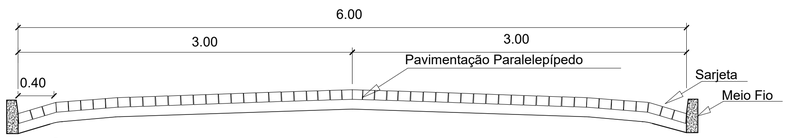
LOC. CONTENTAMENTO / RUA PROJETADA 1



SEÇÃO TIPO DAS RUAS
SEM ESCALA

FIG. 06a – PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

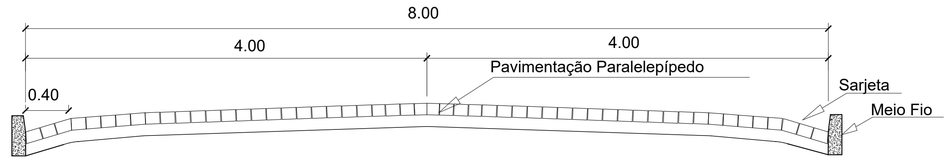
LOC. BOA NOVA / RUA PROJETADA 1
LOC. BOA NOVA / RUA PROJETADA 3
LOC. BOA NOVA / RUA PROJETADA 4
LOC. BOA NOVA / RUA PROJETADA 6
LOC. ALAGOINHAS / RUA JOÃO BATISTA DE SOUSA
LOC. ALAGOINHAS / RUA MARIA PEREIRA LIMA
LOC. ALAGOINHAS / RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA
LOC. ALAGOINHAS / RUA ANTONIO ROSA DE SOUSA
LOC. ALAGOINHAS / RUA SOCORRO MARICA
LOC. ALAGOINHAS / RUA JOSÉ MARIA MARQUES DA SILVA
LOC. BELO MONTE / RUA PROJETADA 1
LOC. BELO MONTE / RUA PROJETADA 2
LOC. CONTENTAMENTO / RUA PROJETADA 2
LOC. VAZANTE / RUA PROJETADA



SEÇÃO TIPO DAS RUAS
SEM ESCALA

FIG. 08a – PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

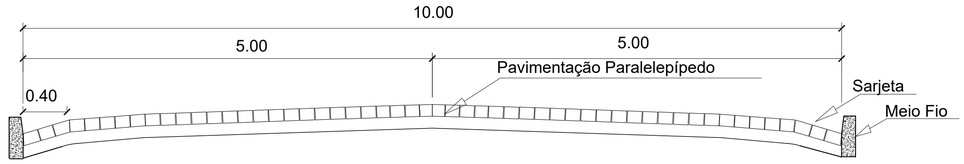
LOC. CONTENTAMENTO / RUA PROJETADA B



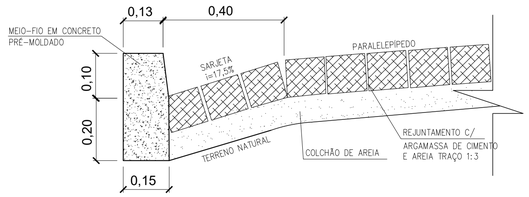
SEÇÃO TIPO DAS RUAS
SEM ESCALA

FIG. 09a – PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

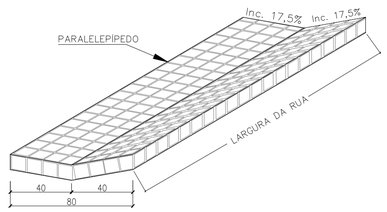
LOC. CONTENTAMENTO / RUA PROJETADA 3
LOC. BELO MONTE / RUA PROJETADA 4



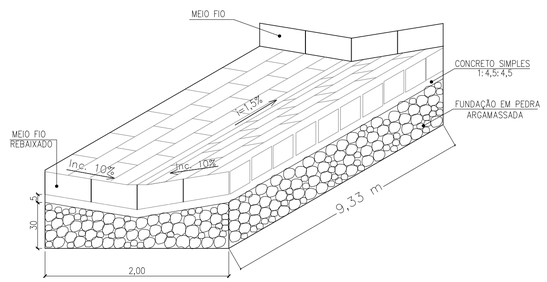
SEÇÃO TIPO DAS RUAS
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL – DISPOSITIVO DE DRENAGEM MEIO–FIO E SARJETA
ESCALA 1/10



DETALHE DA SARJETA DUPLA
ESCALA 1/20



DETALHE DO SARJETÃO
ESCALA 1/20

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM PÚBLICAS	LOCAL: DIVERSOS
CONVÊNIO Nº: 916982/2021 - DESENVOLVIMENTO REGINAL,TERRITORIAL E URBANO CODEVASF/P. M. DE OEIRAS - PI	ART:
DESENHO: SEÇÃO TIPO DAS RUAS E DETALHES DA DRENAGEM.	ESCALA: INDICADAS
PROJETISTA:	DADOS DE CAMPO: / DESENHO/CAD:
	DATA: 2025 / REV.: 00 / FORMATO: A2 / PRANCHA Nº: DT - 01/01

"PIAUÍ, LUGAR MELHOR NÃO HÁ".