



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

| ITEM | SINAPI | Un | DESCRIÇÃO | QUANT. | P.UNIT. | S/BDI | P.UNIT C/BDI | Total (R\$) |
|---|----------|----|---|----------|---------|-------|--------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 103689 | M2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 2,00 | 457,64 | | 574,06 | 1.148,12 |
| Total orçamento parcial nº 1 SERVIÇOS PRELIMINARES : | | | | | | | | 1.148,12 |
| 2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 2.1 | 100577 | M2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | 1.029,00 | 0,48 | | 0,60 | 617,40 |
| 2.2 | 94273 | M | 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). AF_01/2024 | 346,00 | 46,29 | | 58,07 | 20.092,22 |
| 2.3 | COMP_001 | M2 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | 1.029,00 | 60,54 | | 75,94 | 78.142,26 |
| Total orçamento parcial nº 2 PAVIMENTAÇÃO : | | | | | | | | 98.851,88 |



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

Resumo do Orçamento:

| | Valor (R\$) |
|-------------------------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.148,12 |
| 2 PAVIMENTAÇÃO | 98.851,88 |
| Total | 100.000,00 |

O TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO É CEM MIL REAIS.

JUSTIFICATIVA DE PREÇOS

JOEBSON LEITE
SOARES:061323
52406

Assinado digitalmente por JOEBSON LEITE
SOARES:06132352406
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=
33683111000107, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARSPERPRO, OU=RFB e-CPF A3, CN=
JOEBSON LEITE SOARES:06132352406
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.17 10:19:53-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

| Nº | Un | Descrição | | | | | Quantit. | |
|----------|---|--|------|----------|---------|--------|-----------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | M2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | |
| | PLACA | | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | Parcial | Subtotal |
| | PLACA | | 1 | | 2,00 | 1,00 | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | Total M2 | 2,00 |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 2.1 | M2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | | | | | | |
| | REGULARIZAÇÃO | | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | Parcial | Subtotal |
| | TRECHO APÓS O AÇUDE (L= 4 + 10 / 2 = 7 m) | | 1 | 27,00 | 7,00 | | 189,00 | |
| | TRECHO EM FRENTE A TOCA DA ONÇA | | 1 | 140,00 | 6,00 | | 840,00 | |
| | | | | | | | 1.029,00 | 1.029,00 |
| | | | | | | | Total M2 | 1.029,00 |
| 2.2 | M | 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). AF_01/2024 | | | | | | |
| | MEIO FIO | | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | Parcial | Subtotal |
| | TRECHO APÓS O AÇUDE (L= 4 + 10 / 2 = 7 m) | | 2 | 27,00 | | | 54,00 | |
| | TRECHO EM FRENTE A TOCA DA ONÇA | | 2 | 140,00 | | | 280,00 | |
| | FECHAMENTOS | | 2 | 6,00 | | | 12,00 | |
| | | | | | | | 346,00 | 346,00 |
| | | | | | | | Total M | 346,00 |
| 2.3 | M2 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | | | | | | |
| | REGULARIZAÇÃO | | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | Parcial | Subtotal |
| | TRECHO APÓS O AÇUDE (L= 4 + 10 / 2 = 7 m) | | 1 | 27,00 | 7,00 | | 189,00 | |
| | TRECHO EM FRENTE A TOCA DA ONÇA | | 1 | 140,00 | 6,00 | | 840,00 | |
| | | | | | | | 1.029,00 | 1.029,00 |
| | | | | | | | Total M2 | 1.029,00 |

JOEBSON LEITE
SOARES:06132352
406

Assinado digitalmente por JOEBSON LEITE
SOARES:06132352406
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33983111000107, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARSERPROD, OU=RSFB e-CPF A3, CN=JOEBSON LEITE SOARES:06132352406
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.17 10:18:59-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

JOEBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

DO PROJETO:

O presente projeto tem como objetivo viabilizar a contratação de uma empresa especializada para a **OBRA DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPIPEDOS (PELO MÉTODO CONVENCIONAL) E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA, LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LUCRÉCIA/RN.**

As dimensões do trecho a ser pavimentados são:

TRECHO APÓS A PAREDE DO AÇUDE

- Comprimento = 27,00 m;
- Largura média = 7,00 m;
- Área total de 189,00 m²

TRECHO EM FRENTE A TOCA DA ONÇA

- Comprimento = 140,00 m;
- Largura média = 6,00 m;
- Área total de 840,00 m²

GENERALIDADES:

A mão de obra deverá ser de boa qualidade e os serviços executados deverão seguir estas especificações. Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer serviço ou parte dele, caso não se tenha obedecido rigorosamente a estas normas. Todo e qualquer material deverá ser submetido à aprovação da fiscalização e, se refutado, deverá ser removido do canteiro de obras. Os materiais e os serviços desenvolvidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

O objetivo da execução das referidas obras, é a eliminação da presença constante de acúmulo de águas nas depressões do solo natural, o que vem acarretando a presença de mosquitos e o consequente risco de transmissão de doenças, como também objetiva a melhor condição do tráfego de veículos e de pedestres, promovendo assim uma melhor condição de habitação para as famílias ali residentes.

SOLUÇÃO PROPOSTA:



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

O município dispõe de uma malha viária basicamente composta por pavimentação a paralelepípedo e, em alguns trechos com revestimento asfáltico em CBUQ e, algumas vias sem pavimentação, ou seja, em terra batida.

A solução para resolver os problemas causados pela falta da pavimentação e drenagem superficial das águas pluviais é, a implantação de uma infraestrutura capaz de atender aos anseios da população e usuários das vias públicas, no caso em tela adotamos a pavimentação pelo método convencional em paralelepípedo de pedras calcárias, com drenagem superficial pela linha d'água dos meios fios.

Os projetos geométricos foram concebidos de forma que aproveitássemos o máximo as declividades existentes conforme a topografia local, evitando assim grandes movimentações de terra, já que o solo da região é bastante raso, com afloramentos rochosos, o que impactaria na elevação do custo final da obra.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Conteúdo do serviço:

Considera material e mão de obra para fornecimento de instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão fornecido pela fiscalização.

Critério de medição:

Por metro quadrado de placa instalada.

Procedimento Executivo:

- 1) A Contratada deverá fornecer e instalar 1 (uma) placa de obra conforme o modelo fornecido pela fiscalização. A Contratada deverá solicitar junto a fiscalização da Prefeitura o modelo da Placa de Obra, executando -a conforme o Projeto fornecido
- 2) A empresa também deverá instalar as placas da obra, de identificação da empresa e demais placas exigidas pela legislação corrente no canteiro de obras e em local de boa visibilidade.



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

Conteúdo do serviço

Considera material e mão -de-obra para regularização e compactação do sub -leito até 20cm de espessura.

Critério de medição

Pela área em metros quadrados de regularização executada.

Procedimento executivo

1) A compactação do subleito que receberá a pavimentação deverá ser realizada se golpeando em média 20 a 30 vezes por metro quadrado, comsoquete ou maço, a uma altura média de queda de 50 cm. A regularização do subleito compreende a todo movimento de terra que se dá após o corte e aterro compensado até deixar o greide sem saliências e reentrâncias. Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

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). AF_01/2024

Conteúdo de Serviço

1) Inclui mão-de-obra, material e equipamento do serviço de meio -fio.

Critério de Medição

1) Por metro linear de meio -fio assentado.

Procedimento Executivo

1) As guias de contorno (meio - fio) deverão ser em concreto pré -moldado e deverão apresentar as seguintes dimensões:

- Base Inferior mínima: 15cm;
- Base Superior mínima: 13cm;
- Comprimento mínimo: 100cm;
- Altura mínima: 30cm;

2) Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

paralelepípedos.

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

Conteúdo do serviço

1) Considera material e mão -de-obra para preparo da base de areia, assentamento e rejuntamento dos paralelepípedos.

Critério de medição

Pela área efetiva do pavimento executado em metros quadrados.

Procedimento executivo

- 1) O terreno deve ser previamente regularizado e fortemente apiloado.
- 2) Em regiões de solos muito moles, a terra deve ser removida e substituída por material mais resistente.
- 3) Assentar os blocos sobre base de areia grossa com espessura mínima de 10 cm.
- 4) A declividade mínima é de 0,5 % em direção à sarjeta.
- 5) As juntas são de no máximo 5 cm de espessura, preenchidas com argamassa de cimento e areia.

Recomendações

1) Os Paralelepípedos a serem usados serão em de "**pedras Calcárias**" facilmente encontradas na região.

2) Serviços:

- Aparelhos e Níveis:

O aparelho das pedras deverá apresentar juntas perfeitamente definidas e amarradas, obedecendo aos níveis indicados no projeto.

- Assentamento:

As pedras serão assentes sobre colchão de areia perfeitamente compactado com utilização de vibrador mecânico e, suas juntas devidamente preenchidas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. Os meios fios serão assentados, obedecendo ao perfeito alinhamento e nivelamento, determinado na locação, e com a utilização da mesma argamassa.

-Assentamento em trecho curvo:

Nas curvas de grande raio, as fileiras deverão ser mantidas normais ao eixo. Pela ligeira modificação da espessura das juntas transversais, será mantida esta perpendicularidade.

Nas curvas em que a grandeza do raio for tal que o expediente indicado acima for insuficiente, a disposição dos paralelepípedos ou peças será feita de acordo com o seguinte:



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

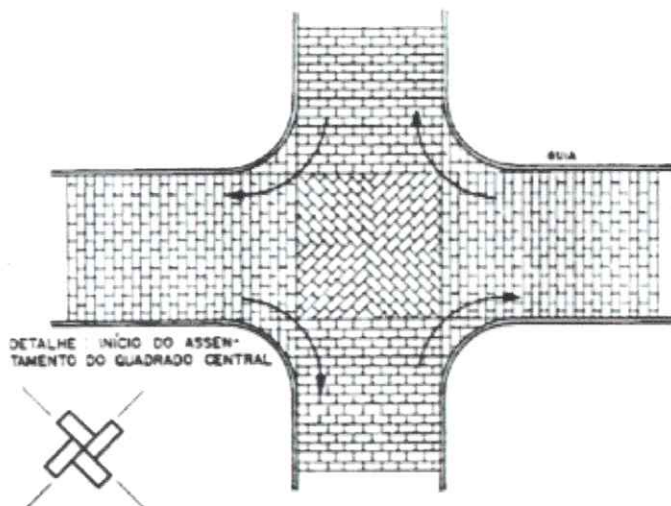
OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

-Assentamento nos Cruzamentos:

A disposição dos paralelepípedos ou peças obedecerá, em cada caso, às instruções do projeto. Na sua falta poderão ser adotadas, como modelo de assentamento, os seguintes procedimentos: O assentamento na via principal deverá seguir normalmente, na passagem do cruzamento, acompanhando o alinhamento das guias. Na via secundária, o assentamento deverá prosseguir até encontrar o alinhamento das peças inteiras da via principal, executando -se, inclusive, a concordância da quina. As diferenças devido à concordância deverão ser distribuídas pelas fileiras anteriores. Em geral, utilizam-se amarrações de 10 em 10 m, para permitir a distribuição da diferença a ser corrigida por toda a extensão da quadra em pavimentação



-Assentamento em Entroncamento

Na pista principal, o calçamento deverá continuar sem modificação. Na secundária, o assentamento seguirá da mesma forma até encontrar o alinhamento do bordo da pista principal.

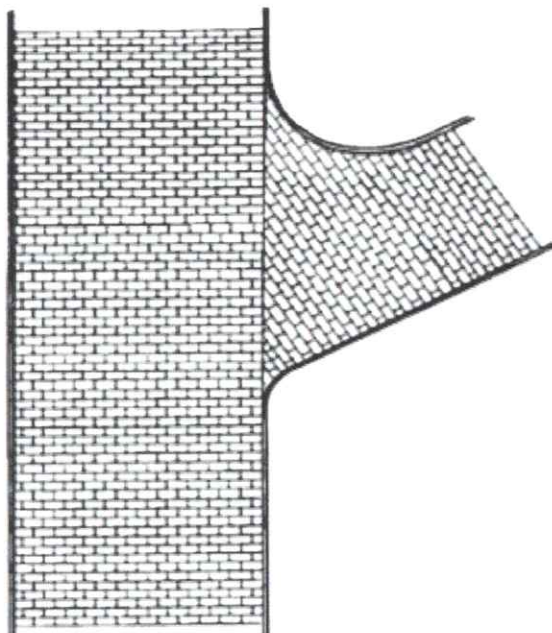
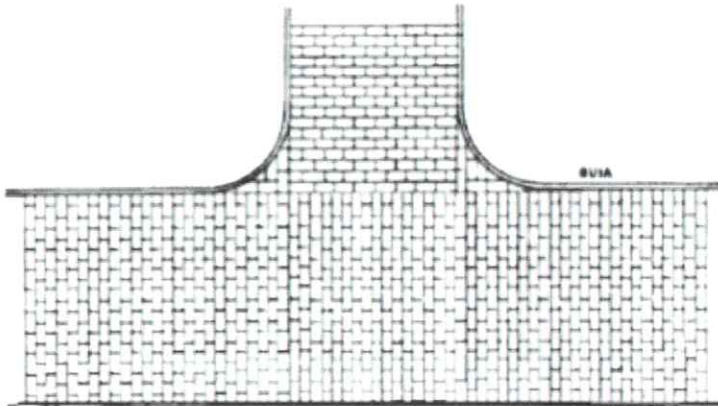


MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO





MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

- Rejuntamento:

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto, deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente, em períodos chuvosos ou em áreas sujeitas a outros fatores externos que possam comprometer a perfeita execução dos serviços. O rejuntamento será feito com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. A cura da superfície das juntas preenchidas com esta argamassa deverá se proceder pelo menos durante 14 dias após sua aplicação, devendo a liberação para o tráfego ser feita somente pós 21 dias.

JOEBSON LEITE
SOARES:061323
52406

Assinado digitalmente por JOEBSON LEITE
SOARES:06132352406
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videtconferencia, OU=33663111000107, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARSPRO, OU=RFB e CPF A3, CN=JOEBSON LEITE SOARES:06132352406
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.17 10:20:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

| Atividade | Valor período | Mes 1 | Mes 2 |
|--|-----------------------|----------------------|----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIEDOS ... | R\$ 100.000,00 | | |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.148,12 | | |
| | 2,00 | 2,00 | |
| 1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ... | R\$ 1.148,12 | R\$ 1.148,12 | |
| | Total 2: | R\$ 1.148,12 | |
| 2. PAVIMENTAÇÃO | R\$ 98.851,88 | | |
| | 1.029,00 M2 | 1.029,00 | |
| 2.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO... | R\$ 617,40 | R\$ 617,40 | |
| | 346,00 M2 | 346,00 | |
| 2.2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO... | R\$ 20.092,22 | R\$ 20.092,22 | |
| | 1.029,00 M | 514,50 | 514,50 |
| 2.3. PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO ... | R\$ 78.142,26 | R\$ 39.071,13 | R\$ 39.071,13 |
| | Total 4: | R\$ 59.780,75 | R\$ 39.071,13 |

| | | |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Pagamento mensal | R\$ 60.928,87 60,93 % | R\$ 39.071,13 39,07 % |
| Pagamentos acumulados | R\$ 60.928,87 60,93 % | R\$ 100.000,00 100,00 % |

JOEBSON LEITE
SOARES:06132352406

Assinado digitalmente por JOEBSON LEITE SOARES 06132352406
NO: C=BR, O=CM=Brasil, OU=Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo e Meio Ambiente, CN=2985111800107,
OU=Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo e Meio Ambiente - RFB, OU=4455259995,
OU=RFB=CPF_A3, CN=JOEBSON LEITE SOARES 06132352406
Localização:
Data: 2025.02.17 10:20:45-03707
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340

Página 1 de 1

PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍ.BDI= 25,44





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| 103689 M2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS 103689 | | | | |
|---|----------|---|---------|---------------|
| CODIGO | QUANT. | DESCRIÇÃO | P.UNIT | IMPORT. |
| 4509 | 3,2083M | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 6,000 | 19,25 |
| 4813 | 1M2 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | 398,220 | 398,22 |
| 5065 | 0,0113KG | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | 38,700 | 0,44 |
| 5069 | 0,0132KG | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | 20,740 | 0,27 |
| 88262 | 0,3729H | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 22,710 | 8,47 |
| 88316 | 1,1186H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,540 | 20,74 |
| 102234 | 0,5M2 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | 20,490 | 10,25 |
| | | 25,44 % BDI | 457,640 | 116,42 |
| Preço total por M2 | | | | 574,06 |

2 PAVIMENTAÇÃO

| 100577 M2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 100577 | | | | |
|--|--------------|---|---------|-------------|
| CODIGO | QUANT. | DESCRIÇÃO | P.UNIT | IMPORT. |
| 5932 | 0,0003025CHP | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 255,980 | 0,08 |
| 5934 | 0,0033569CHI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 99,700 | 0,33 |
| 88316 | 0,0036593H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,540 | 0,07 |
| | | 25,44 % BDI | 0,480 | 0,12 |
| Preço total por M2 | | | | 0,60 |

| 94273 M 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). AF_01/2024 94273 | | | | |
|---|----------|--|---------|--------------|
| CODIGO | QUANT. | DESCRIÇÃO | P.UNIT | IMPORT. |
| 370 | 0,0066M3 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 79,500 | 0,52 |
| 4059 | 1,005M | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | 35,010 | 35,19 |
| 88309 | 0,2296H | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 23,030 | 5,29 |
| 88316 | 0,2296H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,540 | 4,26 |
| 88629 | 0,0018M3 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | 572,370 | 1,03 |
| | | 25,44 % BDI | 46,290 | 11,78 |
| Preço total por M | | | | 58,07 |



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

LOCAL: ZONA RURAL - LUCRECIA/RN

DATA: JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO

| COMP_001 | M2 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) COMP_001 | | |
|---------------------------------|---------|--|--------|--------------|
| CODIGO | QUANT. | DESCRIÇÃO | P.UNIT | IMPORT. |
| 366 | 0,023M3 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 60,200 | 1,38 |
| 367 | 0,1M3 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 60,200 | 6,02 |
| 1379 | 9,11KG | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | 0,680 | 6,19 |
| CT-328 | 35UN | PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA, PARA PAVIMENTAÇÃO, PREÇO CAERN | 0,630 | 22,05 |
| 88260 | 0,4H | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 22,850 | 9,14 |
| 88316 | 0,85H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,540 | 15,76 |
| | | 25,44 % BDI | 60,540 | 15,40 |
| Preço total por M2 | | | | 75,94 |

JOEBSON LEITE
SOARES:061323524
06

Assinado digitalmente por JOEBSON LEITE SOARES:06132352406
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33663111000107, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARISERPRO, OU=RFB e-CPF A3, CN=JOEBSON LEITE SOARES:06132352406
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.02.17 10:21:43-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

JOÉBSON LEITE SOARES
ENGº CIVIL - CREA: 2109310340



BDI - Planilha de Cálculo

| | |
|----------------|--|
| Objeto: | PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDOS E DRENAGEM SUPERFICIAL NO SÍTIO BAIXO DE ONÇA |
| LOCAL: | ZONA RURAL - LUCRECIA/RN |
| DATA: | JANEIRO/2025 PREÇOS: SINAPI/RN 09/2024 COM DESONERAÇÃO |

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

| | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| Tipo de obra: | Construção de Rodovias e Ferrovias | Obras que se enquadram no tipo escolhido: | |
| Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública: | Desonerado | Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, 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 auto-estradas, 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. | |
| BDI ABAIXO PODE SER ACEITO | OK | OBSERVAÇÕES | |
| 25,44% | | Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal. | |
| Parâmetro | % | Verificação | As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos. |
| Administração Central | 3,80% | OK | |
| Min: 3,80% Máx: 4,67% | | | |
| Seguros e Garantias | 0,32% | OK | |
| Min: 0,32% Máx: 0,74% | | | |
| Riscos | 0,50% | OK | |
| Min: 0,50% Máx: 0,97% | | | |
| Despesas Financeiras | 1,02% | OK | |
| Min: 1,02% Máx: 1,21% | | | |
| Lucro | 6,64% | OK | |
| Min: 6,64% Máx: 8,69% | | | |
| Impostos: PIS | 0,65% | OK | $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p> |
| Impostos: COFINS | 3,00% | OK | |
| Impostos: ISS (mun.) | 2,00% | OK | |
| Regime de desoneração (4,5%) | 4,50% | OK | |

LUCRÉCIA / RN, JANEIRO DE 2025

JOEBSON LEITE SOARES:06132352406

Assinado digitalmente por JOEBSON LEITE SOARES:06132352406
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videconferencia, OU=33683111000107, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARSPERPRO, OU=RFB e-CPF A3, CN=JOEBSON LEITE SOARES:06132352406
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.02.17 10:24:40-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

JOEBSON LEITE SOARES
 CREA: 2109310340



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN2025077556

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOÉBSON LEITE SOARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA DIAGNOSTICA**

RNP: 2109310340

Registro: 2109310340RN

Empresa contratada: **SOARES CONSTRUÇÕES & CONSULTORIA LTDA EPP**

Registro : 0000007009-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCRECIA**

CPF/CNPJ: 08.349.045/0001-88

RUA DOS PODERES

Nº: 256

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Lucrécia**

UF: **RN**

CEP: 59805000

Contrato: **2025006**

Celebrado em: **28/01/2025**

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**



3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO BAIXIO DE ONÇA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Lucrécia**

UF: **RN**

CEP: 59805000

Data de Início: **28/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-6.092514, -37.819252**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCRECIA**

CPF/CNPJ: 08.349.045/0001-88

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1.029,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 346,00 | m |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1.029,00 | m2 |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 346,00 | m |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1.029,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 346,00 | m |

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO, DA PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO (PELO METODO CONVENCIONAL) NO SÍTIO BAIXIO DE ONÇA - ZONA RURAL DE LUCRÉCIA/RN. ART DE CONTRATO Nº RN20250774563

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y2b93
Impresso em: 11/02/2025 às 09:10:21 por:





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250777556

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

JOÉBSON LEITE SOARES

RNP: 2109310340

Data: 11/02/2025 09:10:21

JOÉBSON LEITE SOARES - CPF: 061.323.524-06

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCRECIA - CNPJ: 08.349.045/0001-88

9. Informações

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

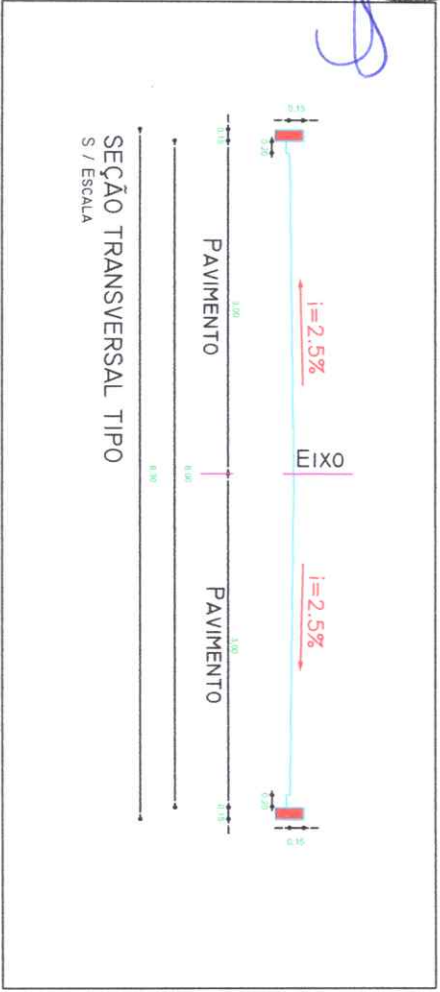
10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **10/02/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8205547488**

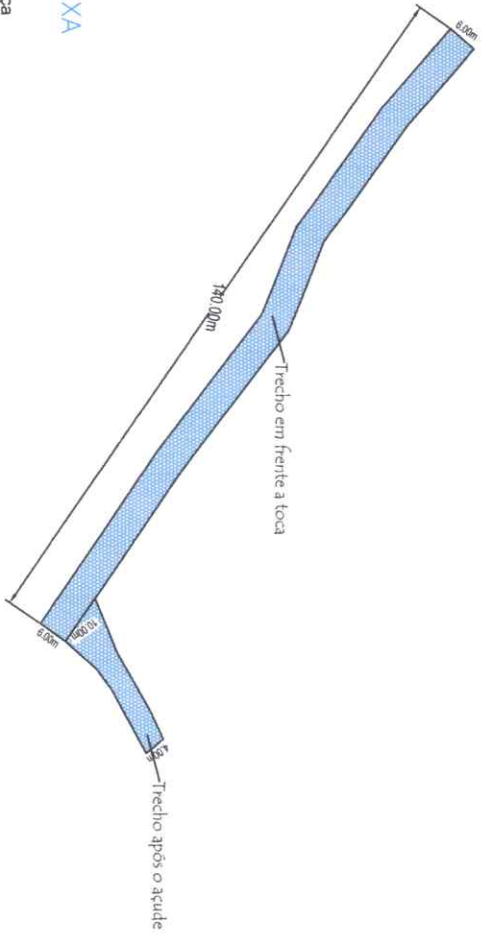


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y2b93
Impresso em: 11/02/2025 às 09:10:21 por:





PLANTA BAIXA
 Esc: 1 / 7.1000
 Sítio Baixo de Onça



| QUADRO DE ÁREA | | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| Captação | Extensão (m) | Superfície (m²) | Área (m²) |
| Trecho após o açude | 27,00 | 7,20 | 54,00 |
| Trecho em frente a toca de onça | 140,00 | 6,00 | 292,20 |
| TOTAL | 167,00 | 16,20 | 346,20 |

| EQUIPAMENTO/PROJETO | |
|---------------------|---|
| + | JOEBSON LEITE SOARES:06132352 |
| 406 | JOEBSON LEITE SOARES CREIA: 2108310340 ENG. CIVIL |

| PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | |
|---------------------------------------|------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCRÉCIA - RN | |
| PLANTA BAIXA / DETALHES | |
| Esc: Planta Baixa: 1/750 | Data: novembro de 2024 |
| Des: Jobbson | PRANCHA: unica |