



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049

| |
|-----------------|
| PMSC |
| Fls. <u>03</u> |
| <i>Carvalho</i> |
| Ass |
| <u>1503</u> |
| Mat |

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: *DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE RUAS E
TRECHOS NAS ZONAS RURAIS E URBANAS*

LOCAL : *SERRA CAIADA/RN*



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049

| |
|------------------|
| PMSC |
| Fis. 04 |
| Moacir C. Júnior |
| Ass |
| 1503 |
| Mat |

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1 - GENERALIDADES | 3 |
| 2 - CONDIÇÕES LOCAIS | 5 |
| 3 - SERVIÇOS PRELIMINARES | 6 |
| 3.1. LIMPEZA DO TERRENO | 6 |
| 3.2. LOCAÇÃO DA OBRA | 6 |
| 4 - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM | 6 |
| 4.1. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS | 6 |
| 4.2. EQUIPAMENTOS | 8 |
| 4.3. ESCAVAÇÃO MANUAL | 8 |
| 4.4. REATERRO APILOADO | 9 |
| 4.5. CALHA PARA DRENAGEM | 9 |
| 4.6. PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL | 9 |
| 5 - PINTURA | 12 |
| 6 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 13 |
| 7 - LIMPEZA DA OBRA | 14 |
| 8 - CAPACIDADE TÉCNICA | 14 |



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL

1 - GENERALIDADES

A obra contemplará diversos trechos das comunidades rurais e urbanas, conforme projeto e conforme limites estabelecidos nas peças gráficas de engenharia.

O método de execução será o tradicional, com pedras em paralelepípedos de composição granítica e rejuntadas com cimento e areia sobre colchão de areia. No decorrer deste documento será detalhado cada passo exigido na execução. A população a ser atendida, em diversos bairros, são em sua maioria de classe baixa. As residências que serão atendidas são, em sua maioria, edificações de baixo a médio padrão.

Devido a impermeabilização das ruas a serem pavimentadas faz-se necessário o devido escoamento das águas pluviais. Para tanto haverá drenagem superficial através do abaulamento do pavimento e calhas/sarjetas para o direcionamento destas águas. Vale salientar que a vias beneficiada já desempenham perfeitamente a drenagem das águas pluviais para os pontos mais baixos, não sendo necessário para tanto intervenções de movimentação de terra para o escoamento.

Os locais são vias rurais e urbanas com ocupações residenciais e pequenos comércio. Estas especificações técnicas regulamentam o uso e a qualidade dos materiais e serviços a serem utilizados durante a construção do sistema de drenagem superficial e pavimentação convencional em paralelepípedo.

Doravante, fica entendido que EMPREITEIRO é a empresa contratada para a execução da obra, ou seus prepostos; PROPRIETÁRIO é a prefeitura ou um de seus órgãos que contratou os serviços; FISCALIZAÇÃO é o engenheiro ou qualquer outra pessoa designada pelo PROPRIETÁRIO para fiscalizar a execução dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO terá poderes para embargar materiais, suspender procedimentos ou serviços que não estejam de acordo com essas especificações e indicar e/ou especificar materiais que foram explicitados neste documento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049

| |
|--------------------------------|
| PMSC |
| Fis. 06 |
| <i>[Handwritten Signature]</i> |
| Ass |
| 1503 |
| MOT |

O EMPREITEIRO dará preferência à contratação da mão de obra local naqueles serviços que não exijam alta especialização.

O pessoal deverá ser experiente e esmerado, tanto em seguir as especificações, como no acabamento dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à EMPREITEIRA, de qualquer empregado que ela julgue inapto às funções que desempenha, assim como de rejeitar os serviços incompatíveis com as especificações.

É vedado à FISCALIZAÇÃO dar ordens diretas ao encarregado e aos operários. Estas deverão ser transmitidas diretamente ao EMPREITEIRO ou seus prepostos.

Deve haver sempre no local da obra, quando da ausência do responsável por seu andamento, um substituto com poderes suficientes para representá-lo na administração da mesma e nas relações com a FISCALIZAÇÃO. A indicação desse preposto deve ser feita à FISCALIZAÇÃO e por ela aprovada.

A EMPREITEIRA deverá assegurar a vigilância diurna e noturna dos diversos canteiros de obras. Os equipamentos pertencentes à EMPREITEIRA, e destinados à obra, deverão sempre apresentar perfeitas condições de funcionamento.

Para a construção contratada, o EMPREITEIRO fornecerá todos os materiais e mão de obra, maquinário, ferramentas, equipamentos e acessórios, água, luz, força, transporte e o que mais for necessário para a perfeita execução e completo acabamento da obra já citada, Como também a placa indicativa da obra, a qual seguirá o padrão definido pelos órgãos Conveniados e a regularização junto aos órgãos competentes, etc.

Deverá ser executado um barracão em local definido pela administração municipal, composto de depósito para materiais e ferramentas, abrigo para operários com sanitário e escritório para gerência da obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049

| |
|----------------|
| PMSC |
| Fis. 07 |
| Maria C. J. J. |
| ASS |
| 7503 |
| MAR |

Para a construção do barracão, o mesmo será dotado de ligação provisória de água, esgoto e energia. Será com fechamento em chapa compensada resinada 10 mm, cobertura em telhas de fibrocimento, piso cimentado, e pintura à base de cal.

Deverão se, executadas as instalações sanitárias necessárias ao atendimento do pessoal da obra, não sendo, em número, nunca inferior a uma unidade para cada 30 (trinta) pessoas e, no máximo 02 (duas) unidades.

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador. A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço. Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si, de modo a proporcionar um desenvolvimento harmonioso da obra em seu conjunto. À FISCALIZAÇÃO será conferido o direito de afastar em qualquer circunstância a sub-empiteira cujo comportamento não seja julgado satisfatório pela FISCALIZAÇÃO.

O EMPREITEIRO manterá na obra uma cópia da presente especificação, para orientação dos serviços.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento do autor do projeto ou do PROPRIETÁRIO, mesmo que as alterações não influam no valor da obra;

Não será permitido o uso de saibro ou outro aglomerado rico em argila para quaisquer fins, nesta obra.

2 - CONDIÇÕES LOCAIS

A infra-estrutura dos logradouros proporcionam condições para se executar a pavimentação, a qual será em paralelepípedos pelo método convencional e a drenagem das águas pluviais se fará superficialmente através das calhas nas laterais do meio fio conforme projeto.

A pavimentação será feita no município de SERRA CAIADA/RN.



O objetivo da execução das obras de drenagem e pavimentação 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 conseqüente risco de transmissão de doenças, como também objetiva a melhor condição do tráfego de veículos e pedestres, promovendo assim uma melhor condição de habitação para as famílias ali residentes.

3 - SERVICOS PRELIMINARES

3.1. LIMPEZA DO TERRENO

Os logradouros já estão com suas áreas perfeitamente limpas, só é encontrada a presenças de algumas rochas, sendo necessário apenas a remoções das mesmas e o nivelamento por meio de uma moto niveladora (Patrol) para regularização do terreno antes do recebimento do colchão de areia para pavimentação.

Será procedida, durante a execução da obra a remoção para local indicado pela Prefeitura Municipal, de todos os entulhos e detritos gerados pela execução da obra.

3.2. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da pavimentação se fará com o emprego de equipamento (teodolito), e obedecerá às cotas definidas no projeto. Será observada a permanência de toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que torna possível reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

4 - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

4.1. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Paralelepípedos - Deverão ser de rocha granítica, não podendo, entretanto, ser utilizado rocha calcária ou ainda outro tipo de rocha, com exceção da utilização de rocha calcária para a demarcação do eixo da rua e calhas de drenagem, como especificado posteriormente, e deverão obedecer às seguintes condições:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049

| |
|--------------------------|
| PMSC |
| Fis. <u>03</u> |
| <u>Marcia dos Santos</u> |
| Ass |
| <u>2503</u> |
| RST |

As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também condições satisfatórias de dureza e tenacidade.

Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.00kg/cm³;
- Absorção da água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0.5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta ao pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos.

Em nenhum caso as dimensões das faces inferiores poderão diferir das faces superiores em mais de 2cm.

Dimensões:

- Largura: 10 a 14cm;
- Comprimento: 16 a 20cm;
- Altura: 10 a 14cm.

Meio-fio - As guias de contorno deverão ser em CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016. Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos.

Dimensões:

- Largura da Base 15cm;
- Largura do Topo: 13 cm
- Comprimento: 100 cm:
- Altura 30cm



Areia para base - A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

- Peneira 03 - abertura 6,35 - passa 100%
- Peneira 200 - abertura 0,074 - passa 5 a 15%

Material para rejuntamento - O pavimento será rejuntado em duas etapas: a primeira etapa, após o assentamento dos paralelepípedos com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 em volume, A segunda etapa, após a compactação com uma argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 em volume .

Para medir os materiais, será utilizada uma padiola com as seguintes dimensões internas: 40 cm x 40cm x 22,5cm base e altura respectivamente.

A água utilizada na argamassa deverá ser isenta de impurezas, isto é, bem limpa.

4.2. EQUIPAMENTOS

- Compactador tipo placa vibratória (sapo mecânico);
- Maço ou soquete manual, de peso superior a 35kg e com 40 a 50cm de diâmetro na base;
- Ferramentas diversas e acessórios constantes de martelos de calceteiro, ponteiras de aço, pás, picaretas, carrinhos de mão, réguas, nível de pedreiro, cordel, vassouras, etc.

4.3. ESCAVAÇÃO MANUAL

As escavações das valas para assentamento do meio-fio como também outros serviços previstos abaixo do nível do terreno, serão executados conforme as indicações em projeto, adotando-se todas as providências e cautelas para que se obtenha total segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas .



A execução dos trabalhos de escavações obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de fundações e escavações, bem com as normas da ABNT, atinente ao assunto. As valas, logo após sua escavação e antes da aplicação do meio-fio, deverão ser apiloadas e copiosamente molhadas, ficando em perfeito estado de compactação.

4.4. REATERRO APILOADO

O lado externo dos meio-fios, oposto a pavimentação, deverá ser aterrado quando necessário com piçarra em uma faixa de 1,00 m de largura em toda sua extensão, com o nível do aterro começando na altura do meio-fio e terminando zero na área do terreno natural.

O aterro e o reaterro serão em camadas sucessivas de altura máxima de 15cm, copiosamente molhada e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas.

O MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER UTILIZADOS PARA ESCORAMENTO DO MEIO FIO.

4.5. CALHA PARA DRENAGEM

Em toda extensão do meio-fio, a última fiada do paralelepípedo, será rebaixada em 5,00 cm em relação ao piso da pavimentação, sendo rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, ficando sua superfície perfeitamente definida e obedecendo a inclinação indicada em projetos, com a finalidade de conduzir as águas pluviais captadas pela pavimentação. Não haverá calha cortando a pavimentação nos cruzamentos das ruas.

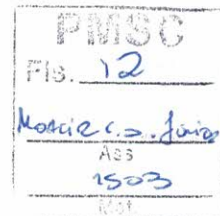
4.6. PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL

O serviço de pavimentação será executado utilizando o método convencional, com pedras retangulares, terá execução primorosa, sendo utilizado pessoal qualificado e equipamentos adequados.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



O abaulamento na pavimentação será observado para que se ofereça a garantia de boa qualidade dos serviços executados.

O serviço obedecerá o seguinte:

Deverão estar concluídas todas as obras de terraplenagem, drenagem e ou saneamento, quando for o caso, além de qualquer outro serviço que possa interferir na pavimentação.

A regularização do sub-leito compreende a todo movimento de terra em corte e aterro com altura média de 20 cm até deixar o greide sem saliências e reentrâncias. Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

Escolha das peças - Não será permitido o recebimento de paralelepípedos e meio-fios com cortes defeituosos ou com variação de dimensões acima de 20%. O meio-fio obedecerá ao padrão de espessura, altura e comprimento, sendo todas as pedras graníticas. A amostra de cada tipo de pedra será previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Colchão de areia - Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo ser entre 10 e 20 cm.

Aparelhos de níveis - O aparelho das pedras deverá apresentar Juntas perfeitamente definidas e amarradas, obedecendo aos níveis indicados no projeto.

Assentamento de paralelepípedos - Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d' água e eixo da rua, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista e obedecendo, ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto, Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiros e de ponteira a ponteira pelo eixo e um outro de cada ponteira às guias, normalmente ao eixo da pista, Entre o eixo e a guia outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50 m (através de ponteiros auxiliares).



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



Para o assentamento, proceder-se-á da seguinte forma:

Assentamento em trechos retos: Concluída a rede de cordéis, principia-se ao assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, O eixo da pavimentação será constituído por uma linha de 03 paralelepípedos sendo o do centro granítico e os outros dois poderão ser de cor mais clara resultante da extração em rocha calcária, qual deverá ser disposta com a maior dimensão dos paralelepípedos acompanhando o eixo longitudinal do pavimento.

As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço.

Os 02 últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para o escoamento das águas pluviais. O último paralelepípedo antes da linha d'água, poderá ser em pedra calcária.

O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2,0 cm.

Rejunte:

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 regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém, ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

O rejunte será feito do seguinte modo:

Espalha-se inicialmente uma camada de argamassa com cimento e areia grossa no traço 1:4 sobre o pavimento por meio de vassouras adequadas, força-se a penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos,

Compactação:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com compactador vibratório (sapo mecânico) até ficar bem nivelado.

Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada de argamassa no traço 1:3, em volume, espalhando com vassourão até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

Assentamento de Meio-fio:

Para o assentamento dos meio-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas de modo que a face que não apresente falhas nem depressões seja colocada para cima.

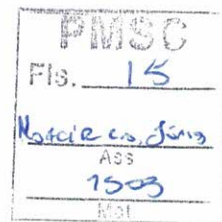
Os meio-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças. O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento, Os desvios não poderão ser superiores a 20 mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

As guias, após assentadas, niveladas e rejuntadas serão reaterradas e escoradas com material de boa qualidade, de preferência piçarra.

5 - PINTURA

Após um perfeito acabamento de eventuais falhas do rejunte no meio-fio, os mesmos receberão pintura com tinta a base de cal em três demãos na cor branca.



6 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

A sinalização horizontal ficará a cargo das linhas definidas pelo arranjo dos paralelepípedo, como descrito anteriormente.

A sinalização vertical deverá ficar por conta das placas de sinalização viária, a serem fixadas nos pontos indicados em projeto, e confeccionadas conforme CTB – Código Brasileiro de Trânsito e dimensões de projeto. Abaixo segue trecho do CTB para placas R1 e Indicativa de Sentido e Direção:

| Sinal | | Cor | |
|-------|--------|--------------|----------|
| Forma | Código | | |
| | R-1 | FUNDO | VERMELHA |
| | | ORLA INTERNA | BRANCA |
| | | ORLA EXTERNA | VERMELHA |
| | | LETRAS | BRANCA |



| Via | Lado (m) | Orla interna branca (m) | Orla externa vermelha (m) |
|--------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Urbana | 0,35 | 0,028 | 0,014 |

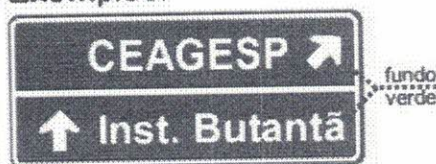
Placas Indicativas de Sentido (Direção)

Características das Placas Indicativas de Sentido

| Forma | Cor | |
|--|--------------------------|--|
| | Mensagens de localidades | Mensagens de nomes de rodovias / estradas ou associações a seus símbolos |
| Retangular, com lado maior na horizontal | Fundo | Azul |
| | Orla interna | Branca |
| | Orla externa | Azul |
| | Tarja | Branca |
| | Legendas | Branca |
| | Setas | Branca |
| | Símbolos | De acordo com a rodovia / estrada |

| Dimensões mínimas (m) | | |
|-----------------------|------------|-----------|
| Altura das letras | VIA URBANA | 0,125 (*) |
| | VIA RURAL | 0,150 (*) |
| Orla interna | 0,020 | |
| Orla externa | 0,010 | |
| Tarja | 0,010 | |

Exemplos:



As placas deverão ser afixadas em suporte de madeira na cor amarelo e dimensões de projeto.



7 - LIMPEZA DA OBRA

Após conclusão da obra, será feita uma rigorosa limpeza em toda a área construída, todos os resíduos ou entulhos remanescentes da sua execução deverão ser removidos do local para outra área indicada pela Prefeitura Municipal.

O material resultante da limpeza deverá ser depositado em local apropriado, longe do alcance de curiosos e de centros urbanos. O depósito deverá ser feito de modo a não agredir o meio ambiente.

8 – CAPACIDADE TÉCNICA

Conforme Previsão na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, Art. 30, parag. 2º, deverá a licitante comprovar experiência com relação as parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo. Para a obra em tela a licitante deve apresentar experiência de execução, com 50% das quantidades previstas em orçamento básico e devidamente indicadas em instrumento convocatório, são elas:

- 1 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 – 13.460,00 m²
- 2 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 – 13.460,00 m².
- 3 - 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 – 4.290,00 m

30 de novembro de 2023

Assinado de forma digital por JOSE AUDES
PEREIRA DOS ANJOS:05080060409
Dados: 2023.11.30 11:38:59 -03'00'

José Audes Pereira dos Anjos
Eng. Civil
CREA: 210886523-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



Orçamento

| Projeto: Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos na zona urbana rural domunicípio de Serra Caiada | | | | Data: NOVEMBRO /2023 | |
|--|--|-------|-----------|--|---------------------|
| Endereço/Local Diversas Ruas e Trechos da Zona Rura Urbana | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | |
| | | | | BDI: 25,86% | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | VALOR PARCIAL | Total |
| CENTRO | | | | | 4.012.787,65 |
| 1 | COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 01 | M2 | 2.700,00 | 404.882,94 | |
| 2 | COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 02 | M2 | 2.910,00 | 433.142,72 | |
| 3 | PALMATORIA - TRECHO FRONTE DA ESCOLA E UBS - ESTACAS 580 M E 1000 M | M2 | 2.520,00 | 378.610,74 | |
| 4 | LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 01 | M2 | 1.920,00 | 291.036,74 | |
| 5 | LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 02 - TRECHO ENTRE AS ESTAS 130 E 570 | M2 | 2.640,00 | 393.734,42 | |
| 6 | LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 04 | M2 | 1.230,00 | 187.935,52 | |
| 7 | MACACOS - TRECHO DE ACESSO A COMUNIDADE | M2 | 4.935,00 | 716.775,62 | |
| 8 | LAGOA LIMPA - RUA 01 - ENTRADA DA COMUNIDADE | M2 | 1.560,00 | 238.492,34 | |
| 9 | LAGOA LIMPA - RUA 02 | M2 | 3.180,00 | 475.809,51 | |
| 10 | RUA PROJETADA 01 - CENTRO (MARGINAL DA BR) | M2 | 840,00 | 126.598,25 | |
| 11 | RUA PROJETADA 02 - CENTRO (MARGINAL DA BR) | M2 | 1.190,00 | 173.814,13 | |
| 12 | RUA PROJETADA 03 - CENTRO (MARGINAL DA BR) | M2 | 1.295,00 | 191.954,72 | |
| | | | 26.920,00 | | |
| TOTAL | | | | R\$ | 4.012.787,65 |
| quatro milhões e doze mil, setecentos e oitenta e sete reais e sessenta e cinco centavos | | | | | |

Assinado de forma digital por JOSE
AUDES PEREIRA DOS
ANJOS:05080060409
Dados: 2023.11.30 11:28:18 -03'00'



Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVENBRO /2023 | | |
|---|---------|------------|---|-------|----------|-------------------------------------|------------|-------------------|
| Endereço/Local: COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 01 | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | | |
| | | | | | | BDI: 25,86% | | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 9.466,10 |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | 6,00 | 398,52 | 2.391,12 | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 2,00 | 3.258,49 | 6.516,98 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 900,00 | 0,62 | 558,00 | |
| 2. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 12.789,00 |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 2.700,00 | 1,04 | 2.808,00 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 900,00 | 11,09 | 9.981,00 | |
| 3. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 379.287,00 |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 900,00 | 75,35 | 67.815,00 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 2.700,00 | 115,36 | 311.472,00 | |
| 4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 3.340,84 |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 900,00 | 1,61 | 1.449,00 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço. lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | R\$ 404.882,94 | | |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: quatrocentos e quatro mil, oitocentos e oitenta e dois reais e noventa e quatro centavos | | | | | | | | |

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC

Fls. 19

Ass
4533

Mdt

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 01

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | Unidade: | M |
|-----|--|------|------|---|---|------|----------|-------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | h | B | b | N | | |
| | PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | 1,00 | 6,00 | 6,00 |

1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | Unidade: | M |
|-----|-----------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | L | B | b | N | | |
| | trecho da via | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | | | | | | Unidade: | M |
|-----|-------------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | L | B | b | N | | |
| | COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 450,00 | | | | 2,00 | 900,00 | 900,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | |
| | trecho da via | 450,00 | 6,00 | - | - | 1,00 | 2.700,00 | 2.700,00 |

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| 2.2 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | |
| | guia meio fio | 450,00 | | - | - | 2,00 | 900,00 | 900,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

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).

3.1 AF_06/2016

| 3.1 | 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 | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| | Área de pavimento | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | Lm | B | A | N | | |
| | Área | 450,00 | | - | - | 2,00 | 900,00 | 900,00 |

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

| 3.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | | | | | | Unidade: | M |
|-----|--|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| | Comprimento | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | Lm | B | b | N | | |
| | MEIO FIO | 450,00 | 6,00 | | | 1 | 2.700,00 | 2.700,00 |

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 20
Ass
1503
Mat.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 01

| | | | | | | Unidade: | M |
|---|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Área de pavimento | | | | | | | |
| Locais: | C | h | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 450,00 | - | - | - | 2,00 | 900,00 | 900,00 |
| 4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | | | | | |
| Área de pavimento | | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | C | h | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | | | | | |
| Área de pavimento | | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | C | h | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | | | | | | | |
| Área de pavimento | | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | C | h | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 21
Município de Serra Caiada
ASS
1503
Mat

Orçamento

| Projeto: | | Data: | | | | | | |
|--|---------|-------------------|---|-------|----------|----------------|------------|-------------------|
| Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | NOVEMBRO /2023 | | | | | | |
| Endereço/Local | | Cidade/Município: | BDI: | | | | | |
| COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 02 | | Serra Caiada - RN | 25,86% | | | | | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| | | | | | | | | 7.118,38 |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | - | 398,52 | - | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 2,00 | 3.258,49 | 6.516,98 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 970,00 | 0,62 | 601,40 | |
| | | | | | | | | 13.783,70 |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 2.910,00 | 1,04 | 3.026,40 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 970,00 | 11,09 | 10.757,30 | |
| | | | | | | | | 408.787,10 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 970,00 | 75,35 | 73.089,50 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 2.910,00 | 115,36 | 335.697,60 | |
| | | | | | | | | 3.453,54 |
| 4. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 970,00 | 1,61 | 1.561,70 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | | R\$ | 433.142,72 |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: quatrocentos e trinta e três mil, cento e quarenta e dois reais e setenta e dois centavos | | | | | | | | |

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 22

Ass
1603
Mat

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 02

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | Unidade: | M |
|-----|--|------|------|---|---|---|----------|-------|
| | Área | C | h | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | | - | - |

| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | Unidade: | M |
|-----|-----------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| | Área | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | trecho da via | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | | | | | | Unidade: | M |
|-----|-------------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 485,00 | | | | 2,00 | 970,00 | 970,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

| 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| | Área | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | trecho da via | 485,00 | 6,00 | - | - | 1,00 | 2.910,00 | 2.910,00 |

| 2.2 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | guia meio fio | 485,00 | | | | 2,00 | 970,00 | 970,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

| 3.1 | 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 | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| | Área de pavimento | C | Lm | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | Área | 485,00 | | | | 2,00 | 970,00 | 970,00 |

| 3.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | | | | | | Unidade: | M |
|-----|--|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| | Comprimento | C | Lm | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | MEIO FIO | 485,00 | 6,00 | | | 1 | 2.910,00 | 2.910,00 |

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| 4.1 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|



Maria C. S. J. L. S.
ASS
1503
Mat.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 02

| Área de pavimento | | | | | | | Unidade: | M |
|---|--------|---|---|---|------|----------|----------|-----|
| Locais: | C | h | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| COMPRIEMTO DO MEIO FIO | 485,00 | - | - | - | 2,00 | 970,00 | 970,00 | |
| 4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | | | | | | |
| Área de pavimento | | | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | C | h | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | |
| 4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | | | | | | |
| Área de pavimento | | | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | C | h | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | |
| 4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | | | | | | | | |
| Área de pavimento | | | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | C | h | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 24
Ass
1503
Mat

Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVEMBRO /2023 | | |
|---|---------|------------|---|-------|----------|--|----------------|-------------------|
| Endereço/Local PALMATORIA - TRECHO FRONTE DA ESCOLA E UBS - ESTACAS 580 M E 1000 M | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | BDI: 25,86% | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 9.428,90 |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | 6,00 | 398,52 | 2.391,12 | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 2,00 | 3.258,49 | 6.516,98 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 840,00 | 0,62 | 520,80 | |
| 2. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 11.936,40 |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 2.520,00 | 1,04 | 2.620,80 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 840,00 | 11,09 | 9.315,60 | |
| 3. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 354.001,20 |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 840,00 | 75,35 | 63.294,00 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 2.520,00 | 115,36 | 290.707,20 | |
| 4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 3.244,24 |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 840,00 | 1,61 | 1.352,40 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | | R\$ | 378.610,74 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: trezentos e setenta e oito mil, seiscentos e dez reais e setenta e quatro centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 25

Ass
1503
Pat.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

PALMATORIA - TRECHO FRONTE DA ESCOLA E UBS - ESTACAS 580 M E 1000 M

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| Área | C | h | B | b | N | Unidade: | M |
|---------------|------|------|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | 1,00 | 6,00 | 6,00 |

1.2 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|---------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| trecho da via | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|--------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 420,00 | | | | 2,00 | 840,00 | 840,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

| Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|---------------|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| trecho da via | 420,00 | 6,00 | - | - | 1,00 | 2.520,00 | 2.520,00 |

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|---------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| guia meio fio | 420,00 | | - | - | 2,00 | 840,00 | 840,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 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

| Área de pavimento | C | Lm | B | A | N | Unidade: | M2 |
|-------------------|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | 420,00 | | - | - | 2,00 | 840,00 | 840,00 |

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

| Comprimento | C | Lm | B | b | N | Unidade: | M |
|-------------|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| MEIO FIO | 420,00 | 6,00 | | | 1 | 2.520,00 | 2.520,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC

26
Marcelo S. Junior
ASS
1503
M.A.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

PALMATORIA - TRECHO FRONTE DA ESCOLA E UBS - ESTACAS 580 M E 1000 M

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 420,00 | - | - | - | 2,00 | 840,00 | 840,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVEMBRO /2023 | | |
|---|---------|------------|---|-------|----------|--|----------------|----------------|
| Endereço/Local LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 01 | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | BDI: 25,86% | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 9.304,90 |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | 6,00 | 398,52 | 2.391,12 | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 2,00 | 3.258,49 | 6.516,98 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 640,00 | 0,62 | 396,80 | |
| 2. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 9.094,40 |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 1.920,00 | 1,04 | 1.996,80 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 640,00 | 11,09 | 7.097,60 | |
| 3. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 269.715,20 |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 640,00 | 75,35 | 48.224,00 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 1.920,00 | 115,36 | 221.491,20 | |
| 4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 2.922,24 |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 640,00 | 1,61 | 1.030,40 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 291.036,74 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: duzentos e noventa e um mil e trinta e seis reais e setenta e quatro centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fis. 28
Ass. 15/05
Maf.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 01

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | | | |
|-----|--|------|------|---|---|----------|----------|-------|
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | | |
| | Área | | | | | Unidade: | | M |
| | Locais: | C | h | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | 1,00 | 6,00 | 6,00 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|---|---|---|---|----------|----------|-------|
| 1.2 | ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | |
| | Área | | | | | Unidade: | | M |
| | Locais: | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | trecho da via | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|--------|---|---|---|----------|----------|--------|
| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | | | | | | | |
| | Área | | | | | Unidade: | | M |
| | Locais: | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 320,00 | | | | 2,00 | 640,00 | 640,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|------|---|---|----------|----------|----------|
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | | |
| | Área | | | | | Unidade: | | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | trecho da via | 320,00 | 6,00 | - | - | 1,00 | 1.920,00 | 1.920,00 |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|---|---|---|----------|----------|--------|
| 2.2 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | | | | | | | |
| | Área | | | | | Unidade: | | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | guia meio fio | 320,00 | | - | - | 2,00 | 640,00 | 640,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|------|---|---|----------|----------|----------|
| 3.1 | 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 | | | | | | | |
| | Área de pavimento | | | | | Unidade: | | M2 |
| | Locais: | C | Lm | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Área | 320,00 | | - | - | 2,00 | 640,00 | 640,00 |
| 3.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | | | | | | | |
| | Comprimento | | | | | Unidade: | | M |
| | Locais: | C | Lm | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | MEIO FIO | 320,00 | 6,00 | | | 1 | 1.920,00 | 1.920,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fis. 29

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 01

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 320,00 | - | - | - | 2,00 | 640,00 | 640,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



Orçamento

| | | |
|---|--|----------------|
| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | Data: NOVEMBRO /2023 | |
| Endereço/Local LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 02 - TRECHO ENTRE AS ESTAS 130 E 570 | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | BDI: 25,86% |

| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
|------|---------|------------|---|-------|----------|----------------|------------|------------|
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.062,58 |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | - | 398,52 | - | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 2,00 | 3.258,49 | 6.516,98 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 880,00 | 0,62 | 545,60 | |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 12.504,80 |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 2.640,00 | 1,04 | 2.745,60 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 880,00 | 11,09 | 9.759,20 | |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 370.858,40 |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 880,00 | 75,35 | 66.308,00 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 2.640,00 | 115,36 | 304.550,40 | |
| 4. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 3.308,64 |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 880,00 | 1,61 | 1.416,80 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |

TOTAL R\$ 393.734,42
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: trezentos e noventa e três mil, setecentos e trinta e quatro reais e quarenta e dois centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC

Fis. 31

Marcos J. J. J.
Ass
15/05
MGE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b= Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 02 - TRECHO ENTRE AS ESTAS 130 E 570

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

| Área | C | h | B | b | N | Unidade: | M |
|---------------|------|------|---|---|---|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | - | - | - |

1.2 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|---------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| trecho da via | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|--------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 440,00 | | | | 2,00 | 880,00 | 880,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|---------------|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| trecho da via | 440,00 | 6,00 | - | - | 1,00 | 2.640,00 | 2.640,00 |

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|---------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| guia meio fio | 440,00 | | - | - | 2,00 | 880,00 | 880,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 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

| Área de pavimento | C | Lm | B | A | N | Unidade: | M2 |
|-------------------|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | 440,00 | | - | - | 2,00 | 880,00 | 880,00 |

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

| Comprimento | C | Lm | B | b | N | Unidade: | M |
|-------------|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| MEIO FIO | 440,00 | 6,00 | | | 1 | 2.640,00 | 2.640,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC

Fis. 32

Marcos J. M.

ASS

9503

15/11

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 02 - TRECHO ENTRE AS ESTAS 130 E 570

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNT0 DO MEIO FIO | 440,00 | - | - | - | 2,00 | 880,00 | 880,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVENBRO /2023 | | | |
|--|---------|------------|---|-------|----------|-------------------------------------|------------|-------------------|--|
| Endereço/Local: LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 04 | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | | BDI: 25,86% | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total | |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 6.771,18 | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAÇA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | - | 398,52 | - | | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 2,00 | 3.258,49 | 6.516,98 | | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 410,00 | 0,62 | 254,20 | | |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 5.826,10 | |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 1.230,00 | 1,04 | 1.279,20 | | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 410,00 | 11,09 | 4.546,90 | | |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 172.786,30 | |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 410,00 | 75,35 | 30.893,50 | | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 1.230,00 | 115,36 | 141.892,80 | | |
| 4. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 2.551,94 | |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 410,00 | 1,61 | 660,10 | | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | | |
| TOTAL | | | | | | R\$ | | 187.935,52 | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e oitenta e sete mil, novecentos e trinta e cinco reais e cinquenta e dois centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fis. 34
Ass
15/03
M.S.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 04

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | Unidade: | M |
|-----|--|------|------|---|---|---|----------|-------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | h | B | b | N | | |
| | PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | - | - | - |

1.2. ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| 1.2 | ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | Unidade: | M |
|-----|----------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | L | B | b | N | | |
| | trecho da via | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

1.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| 1.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | | | | | | Unidade: | M |
|-----|-------------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | L | B | b | N | | |
| | COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 205,00 | | | | 2,00 | 410,00 | 410,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

| 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | |
| | trecho da via | 205,00 | 6,00 | - | - | 1,00 | 1.230,00 | 1.230,00 |

2.2. ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| 2.2 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | |
| | guia meio fio | 205,00 | | - | - | 2,00 | 410,00 | 410,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. 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

| 3.1 | 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 | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| | Área de pavimento | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | Lm | B | A | N | | |
| | Área | 205,00 | | - | - | 2,00 | 410,00 | 410,00 |

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

| 3.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | | | | | | Unidade: | M |
|-----|--|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| | Comprimento | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | C | Lm | B | b | N | | |
| | MEIO FIO | 205,00 | 6,00 | | | 1 | 1.230,00 | 1.230,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 35

Marcos J. S. Silva
SS
1523
SI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 04

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 205,00 | - | - | - | 2,00 | 410,00 | 410,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVEMBRO /2023 | | |
|--|---------|------------|---|-------|----------|-------------------------------------|-------------|-------------------|
| Endereço/Local: MACACOS - TRECHO DE ACESSO A COMUNIDADE | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | BDI: 25,86% | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 16.299,28 |
| 1. | | | | | | | | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | 6,00 | 398,52 | 2.391,12 | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 4,00 | 3.258,49 | 13.033,96 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 1.410,00 | 0,62 | 874,20 | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 20.769,30 |
| 2. | | | | | | | | |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 4.935,00 | 1,04 | 5.132,40 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORRIMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 1.410,00 | 11,09 | 15.636,90 | |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 675.545,10 |
| 3. | | | | | | | | |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 1.410,00 | 75,35 | 106.243,50 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 4.935,00 | 115,36 | 569.301,60 | |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 4.161,94 |
| 4. | | | | | | | | |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 1.410,00 | 1,61 | 2.270,10 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | | | 716.775,62 |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: setecentos e dezesseis mil, setecentos e setenta e cinco reais e sessenta e dois centavos | | | | | | | | |

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Pis. 37
Márcio Costa
1553

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

MACACOS - TRECHO DE ACESSO A COMUNIDADE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|------|---|---|------|----------|-------|------|
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | | | |
| | Área | | | | | | Unidade: | M | |
| | Locais: | C | h | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | 1,00 | 6,00 | | 6,00 |

1.2. ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|---|---|---|------|----------|-------|------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M | |
| | Locais: | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | trecho da via | | | | | 4,00 | 4,00 | | 4,00 |

1.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|-------|----------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M | |
| | Locais: | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 705,00 | | | | 2,00 | 1.410,00 | | 1.410,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------|------|---|---|------|----------|-------|----------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M2 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | trecho da via | 705,00 | 7,00 | - | - | 1,00 | 4.935,00 | | 4.935,00 |

2.2. ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------|---|---|---|------|----------|-------|----------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M2 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | guia meio fio | 705,00 | | | | 2,00 | 1.410,00 | | 1.410,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. 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

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------|----|---|---|------|----------|-------|----------|
| | Área de pavimento | | | | | | Unidade: | M2 | |
| | Locais: | C | Lm | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | Área | 705,00 | | | | 2,00 | 1.410,00 | | 1.410,00 |

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

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|------|---|---|---|----------|-------|----------|
| | Comprimento | | | | | | Unidade: | M | |
| | Locais: | C | Lm | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | MEIO FIO | 705,00 | 7,00 | | | 1 | 4.935,00 | | 4.935,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 38

Município de Serra Caiada
Ass.
1503
Mst.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

MACACOS - TRECHO DE ACESSO A COMUNIDADE

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 705,00 | - | - | - | 2,00 | 1.410,00 | 1.410,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVEMBRO /2023 | | |
|---|---------|------------|---|-------|----------|--|------------|-----------------------|
| Endereço/Local LAGOA LIMPA - RUA 01 - ENTRADA DA COMUNIDADE | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | | BDI: 25,86% |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | 6,00 | 398,52 | 2.391,12 | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 2,00 | 3.258,49 | 6.516,98 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 520,00 | 0,62 | 322,40 | |
| 2. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 1.560,00 | 1,04 | 1.622,40 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 520,00 | 11,09 | 5.766,80 | |
| 3. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 520,00 | 75,35 | 39.182,00 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 1.560,00 | 115,36 | 179.961,60 | |
| 4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 520,00 | 1,61 | 837,20 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 238.492,34 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: duzentos e trinta e oito mil, quatrocentos e noventa e dois reais e trinta e quatro centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fis. 410

Ass
1503

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA LIMPA - RUA 01 - ENTRADA DA COMUNIDADE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

| Área | C | h | B | b | N | Unidade: | M |
|---------------|------|------|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | 1,00 | 6,00 | 6,00 |

1.2 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|---------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| trecho da via | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|--------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 260,00 | | | | 2,00 | 520,00 | 520,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|---------------|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| trecho da via | 260,00 | 6,00 | - | - | 1,00 | 1.560,00 | 1.560,00 |

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|---------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| guia meio fio | 260,00 | | - | - | 2,00 | 520,00 | 520,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 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

| Área de pavimento | C | Lm | B | A | N | Unidade: | M2 |
|-------------------|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | 260,00 | | - | - | 2,00 | 520,00 | 520,00 |

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

| Comprimento | C | Lm | B | b | N | Unidade: | M |
|-------------|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| MEIO FIO | 260,00 | 6,00 | | | 1 | 1.560,00 | 1.560,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 41
Ass
19/03
TEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA LIMPA - RUA 01 - ENTRADA DA COMUNIDADE

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 260,00 | - | - | - | 2,00 | 520,00 | 520,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVEMBRO /2023 | | |
|---|---------|------------|---|-------|----------|--|----------------|-------------------|
| Endereço/Local LAGOA LIMPA - RUA 02 | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | BDI: 25,86% | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 10.432,67 |
| 1. | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | - | 398,52 | - | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 3,00 | 3.258,49 | 9.775,47 | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 1.060,00 | 0,62 | 657,20 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 15.062,60 |
| 2. | | | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 3.180,00 | 1,04 | 3.307,20 | |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 1.060,00 | 11,09 | 11.755,40 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 446.715,80 |
| 3. | | | 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 | m2 | 1.060,00 | 75,35 | 79.871,00 | |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 3.180,00 | 115,36 | 366.844,80 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | | | | | | |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 3.598,44 |
| 4. | | | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 1.060,00 | 1,61 | 1.706,60 | |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | R\$ | 475.809,51 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: quatrocentos e setenta e cinco mil, oitocentos e nove reais e cinquenta e um centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 43

MAR 2022
Ass
1553
Dist

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b= Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA LIMPA - RUA 02

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | Unidade: | M |
|-----|--|------|------|---|---|---|----------|-------|
| | Área | C | h | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | - | - | - |

1.2. ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| | Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|--|---------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| | Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | trecho da via | | | | | 3,00 | 3,00 | 3,00 |

1.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|--|--------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|----------|
| | Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 530,00 | | | | 2,00 | 1.060,00 | 1.060,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

| 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | Unidade: | M2 |
|-----|---|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| | Área | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Locais: | | | | | | | |
| | trecho da via | 530,00 | 6,00 | - | - | 1,00 | 3.180,00 | 3.180,00 |

2.2. ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| | Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|--|---------------|--------|---|---|---|------|----------|----------|
| | Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | guia meio fio | 530,00 | | | | 2,00 | 1.060,00 | 1.060,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. 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

| | Área de pavimento | C | Lm | B | A | N | Unidade: | M2 |
|--|-------------------|--------|----|---|---|------|----------|----------|
| | Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Área | 530,00 | | | | 2,00 | 1.060,00 | 1.060,00 |

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

| | Comprimento | C | Lm | B | b | N | Unidade: | M |
|--|-------------|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| | Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | MEIO FIO | 530,00 | 6,00 | | | 1 | 3.180,00 | 3.180,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PIRSC
Fls. 44
Ass
1503
MST

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

LAGOA LIMPA - RUA 02

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 530,00 | - | - | - | 2,00 | 1.060,00 | 1.060,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVENBRO /2023 | | |
|--|---------|------------|---|-------|--------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| Endereço/Local: RUA PROJETADA 01 - CENTRO (MARGINAL DA BR) | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | | |
| | | | | | | BDI: 25,86% | | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 5.798,41 |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | 6,00 | 398,52 | 2.391,12 | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 1,00 | 3.258,49 | 3.258,49 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 240,00 | 0,62 | 148,80 | |
| 2. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 3.535,20 |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 840,00 | 1,04 | 873,60 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 240,00 | 11,09 | 2.661,60 | |
| 3. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 114.986,40 |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 240,00 | 75,35 | 18.084,00 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 840,00 | 115,36 | 96.902,40 | |
| 4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 2.278,24 |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 240,00 | 1,61 | 386,40 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | R\$ 126.598,25 | | |

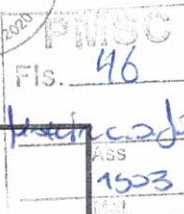
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e vinte e seis mil, quinhentos e noventa e oito reais e vinte e cinco centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

RUA PROJETADA 01 - CENTRO (MARGINAL DA BR)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | | | |
|-----|--|------|------|---|---|----------|----------|-------|
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | | |
| | Área | | | | | Unidade: | M | |
| | Locais: | C | h | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | 1,00 | 6,00 | 6,00 |

1.2. ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| | | | | | | | | |
|--|---------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M |
| | Locais: | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | trecho da via | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

1.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M |
| | Locais: | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 120,00 | | | | 2,00 | 240,00 | 240,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|------|---|---|------|----------|--------|
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | | |
| | Área | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | trecho da via | 120,00 | 7,00 | - | - | 1,00 | 840,00 | 840,00 |

2.2. ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| | | | | | | | | |
|--|---------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | guia meio fio | 120,00 | | - | - | 2,00 | 240,00 | 240,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| 3.1 | 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 | | | | | | | |
| | Área de pavimento | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | Lm | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Área | 120,00 | | - | - | 2,00 | 240,00 | 240,00 |

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

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|------|---|---|---|----------|--------|
| | Comprimento | | | | | | Unidade: | M |
| | Locais: | C | Lm | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | MEIO FIO | 120,00 | 7,00 | | | 1 | 840,00 | 840,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 47
Macedo, J. J.
Ass.
15/03

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b= Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

RUA PROJETADA 01 - CENTRO (MARGINAL DA BR)

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 120,00 | - | - | - | 2,00 | 240,00 | 240,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVEMBRO /2023 | | |
|---|---------|------------|---|-------|----------|--|----------------|-------------------|
| Endereço/Local RUA PROJETADA 02 - CENTRO (MARGINAL DA BR) | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | BDI: 25,86% | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.469,29 |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | - | 398,52 | - | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 1,00 | 3.258,49 | 3.258,49 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 340,00 | 0,62 | 210,80 | |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 5.008,20 |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 1.190,00 | 1,04 | 1.237,60 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 340,00 | 11,09 | 3.770,60 | |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 162.897,40 |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 340,00 | 75,35 | 25.619,00 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 1.190,00 | 115,36 | 137.278,40 | |
| 4. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 2.439,24 |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021 | m | 340,00 | 1,61 | 547,40 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | | R\$ | 173.814,13 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e setenta e três mil, oitocentos e quatorze reais e treze centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b= Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - PI= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

RUA PROJETADA 02 - CENTRO (MARGINAL DA BR)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | | | |
|-----|--|------|------|---|---|----------|----------|-------|
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | | |
| | Área | | | | | Unidade: | M | |
| | Locais: | C | h | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | - | - | - |

1.2. ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| | | | | | | | | |
|--|---------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M |
| | Locais: | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | trecho da via | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

1.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M |
| | Locais: | C | L | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 170,00 | | | | 2,00 | 340,00 | 340,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | | |
| | Área | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | trecho da via | 170,00 | 7,00 | - | - | 1,00 | 1.190,00 | 1.190,00 |

2.2. ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| | | | | | | | | |
|--|---------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| | Área | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | guia meio fio | 170,00 | | - | - | 2,00 | 340,00 | 340,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| 3.1 | 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 | | | | | | | |
| | Área de pavimento | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | Lm | B | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | Área | 170,00 | | - | - | 2,00 | 340,00 | 340,00 |

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

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| | Comprimento | | | | | | Unidade: | M |
| | Locais: | C | Lm | B | b | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | MEIO FIO | 170,00 | 7,00 | | | 1 | 1.190,00 | 1.190,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 50

Monte Carlos
15/03

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

RUA PROJETADA 02 - CENTRO (MARGINAL DA BR)

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 170,00 | - | - | - | 2,00 | 340,00 | 340,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



PMSC
 Fls. 51
 Matheus de Jesus
 ASS
 1503

Orçamento

| Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada | | | | | | Data: NOVENBRO /2023 | | |
|--|---------|------------|---|-------|----------|-------------------------------------|------------|-------------------|
| Endereço/Local: RUA PROJETADA 03 - CENTRO (MARGINAL DA BR) | | | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | | |
| | | | | | | BDI: 25,86% | | |
| Item | Código | FONTE | Discriminação | Unid. | Quant. | P.Unit com BDI | Sub-Total | Total |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 6.746,38 |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m2 | - | 398,52 | - | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | m | 2,00 | 3.258,49 | 6.516,98 | |
| 1.3 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 370,00 | 0,62 | 229,40 | |
| 2. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 5.450,10 |
| 2.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | m2 | 1.295,00 | 1,04 | 1.346,80 | |
| 2.2 | 8424 | ORSE | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM | m | 370,00 | 11,09 | 4.103,30 | |
| 3. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 177.270,70 |
| 3.1 | 94273 | SINAPI | 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 | m2 | 370,00 | 75,35 | 27.879,50 | |
| 3.2 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | m | 1.295,00 | 115,36 | 149.391,20 | |
| 4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 2.487,54 |
| 4.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m | 370,00 | 1,61 | 595,70 | |
| 4.2 | 5213440 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,38 | 638,76 | |
| 4.3 | 5213464 | SICRO NOVO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | m2 | 2,00 | 319,42 | 638,84 | |
| 4.4 | 103694 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | und | 4,00 | 153,56 | 614,24 | |
| TOTAL | | | | | | R\$ 191.954,72 | | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e noventa e um mil, novecentos e cinquenta e quatro reais e setenta e dois centavos

Fonte de Preços: SINAPI - 10/2023 C/ DES. - ORSE 10/2023 C/ DES. - SICRO NOVO 07/2023



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC

Fls. 52

Moisés L. S. Júnior

AGS

1503

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

RUA PROJETADA 03 - CENTRO (MARGINAL DA BR)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

| Área | C | h | B | b | N | Unidade: | M |
|---------------|------|------|---|---|---|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | - | - | - |

1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|---------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| trecho da via | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| Área | C | L | B | b | N | Unidade: | M |
|--------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIMENTO DA VIA, DUAS GUIAS | 185,00 | | | | 2,00 | 370,00 | 370,00 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|---------------|--------|------|---|---|------|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| trecho da via | 185,00 | 7,00 | - | - | 1,00 | 1.295,00 | 1.295,00 |

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

| Área | C | L | H | A | N | Unidade: | M2 |
|---------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| guia meio fio | 185,00 | | - | - | 2,00 | 370,00 | 370,00 |

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 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

| Área de pavimento | C | Lm | B | A | N | Unidade: | M2 |
|-------------------|--------|----|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | 185,00 | | - | - | 2,00 | 370,00 | 370,00 |

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

| Comprimento | C | Lm | B | b | N | Unidade: | M |
|-------------|--------|------|---|---|---|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| MEIO FIO | 185,00 | 7,00 | | | 1 | 1.295,00 | 1.295,00 |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



PMSC
Fls. 53
Ass
15/05
[Signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

RUA PROJETADA 03 - CENTRO (MARGINAL DA BR)

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | M |
|-------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| COMPRIEMNTO DO MEIO FIO | 185,00 | - | - | - | 2,00 | 370,00 | 370,00 |

4.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.3 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-----------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| PLACAS DE ADVERTENCIA | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022

| Área de pavimento | C | h | B | A | N | Unidade: | UND |
|-------------------|---|---|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| Área | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



Fls. 54
1503

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|--------|---|---|--|-----------|---------------|-------------------|
| Projeto: Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos na zona urbana rural do município de Serra Caiada | | | | Data: NOV. / 2023 | | BDI: #REF! | |
| Endereço/Local Zona Urbana | | | | Cidade/Município: Serra Caiada - RN | | | |
| COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | |
| COD | FORTE | | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO UNIT. (R\$) | CONSUMO | UND. | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 93565 | SINAPI | C | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,10 | 14.052,85 | mês | 1.405,29 |
| 94295 | SINAPI | C | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,30 | 3.945,62 | mês | 1.183,69 |
| custo unitário (R\$) | | | | | | | 2.588,98 |

Assinado de forma digital por JOSE
AUDES PEREIRA DOS
ANJOS:05080060409
Dados: 2023.11.30 11:45:36 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



COMPOSIÇÃO DE BDI

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | |
|------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| TIPO DE OBRA | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

| PARCELA DO BDI | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| Administração Central | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| PIS, COFINS e ISSQN | Conforme legislação específica | | |

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

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).

| Parâmetro | % | Verificação | CÁLCULO DO BDI |
|------------------------------|-------|-------------|----------------|
| Administração Central | 3,80% | OK | 25,86% |
| Seguros e Garantias | 0,32% | OK | CONDIÇÃO |
| Riscos | 0,50% | OK | ok |
| Despesas Financeiras | 1,02% | OK | |
| Lucro | 7,30% | OK | |
| Impostos: PIS, COFINS e CPRB | 8,15% | | |
| Impostos: ISS (mun.) | 1,75% | ok | |

OBSERVAÇÕES

a) Para o ISS, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo será de 35% do total bruto. Insidindo sobre este uma alíquota de 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

c) 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.

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a

35%

do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de

5%

Assinado de forma digital por JOSE
AUDES PEREIRA DOS
ANJOS:05080060409
Dados: 2023.11.30 11:45:13 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
 Rua N. Sra. de Conceição, 274 - Centro - CEP: 08.076.412/0001-96
 gabinete.serracaiada@gmail.com - Fone: (84) 3293-0049

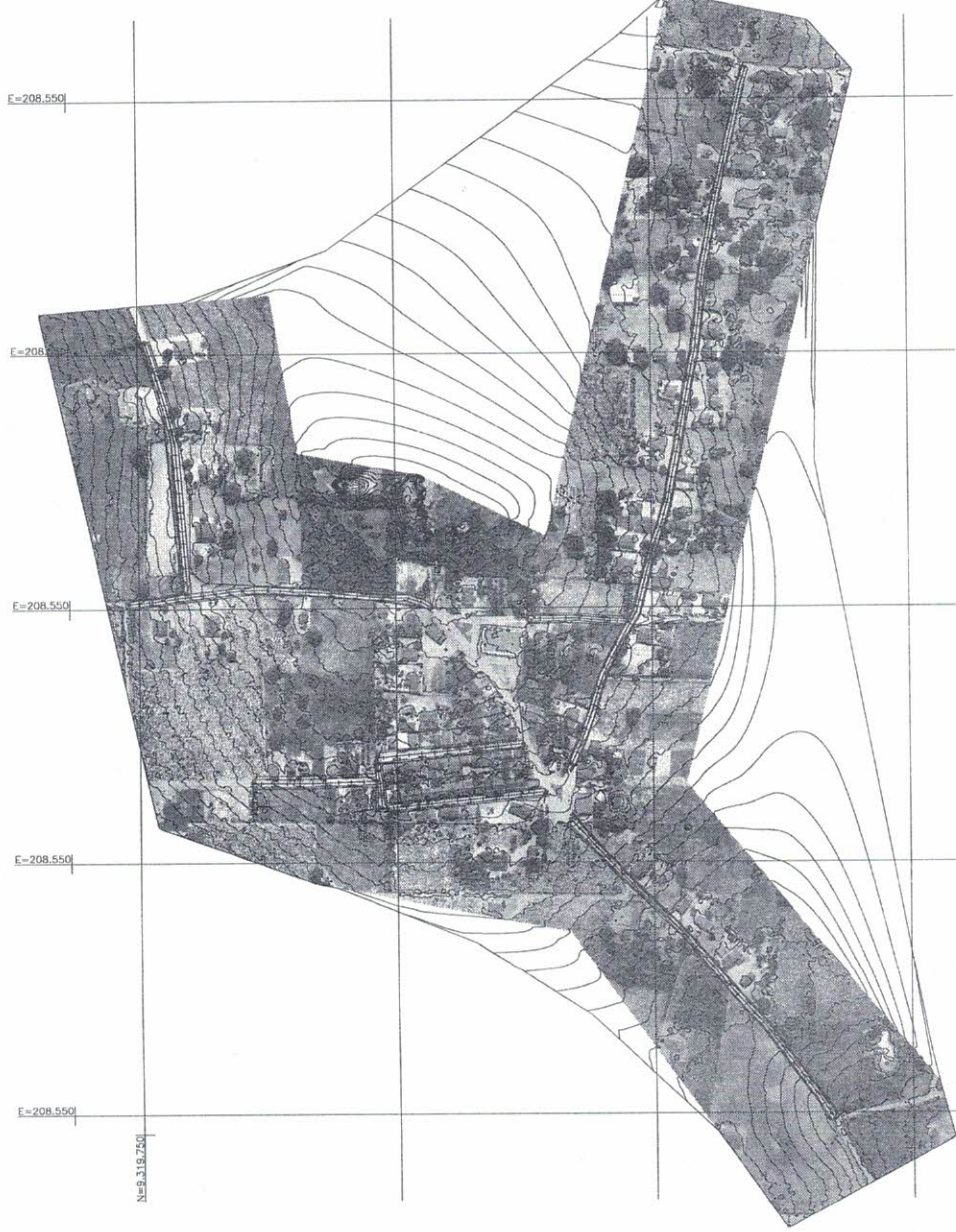
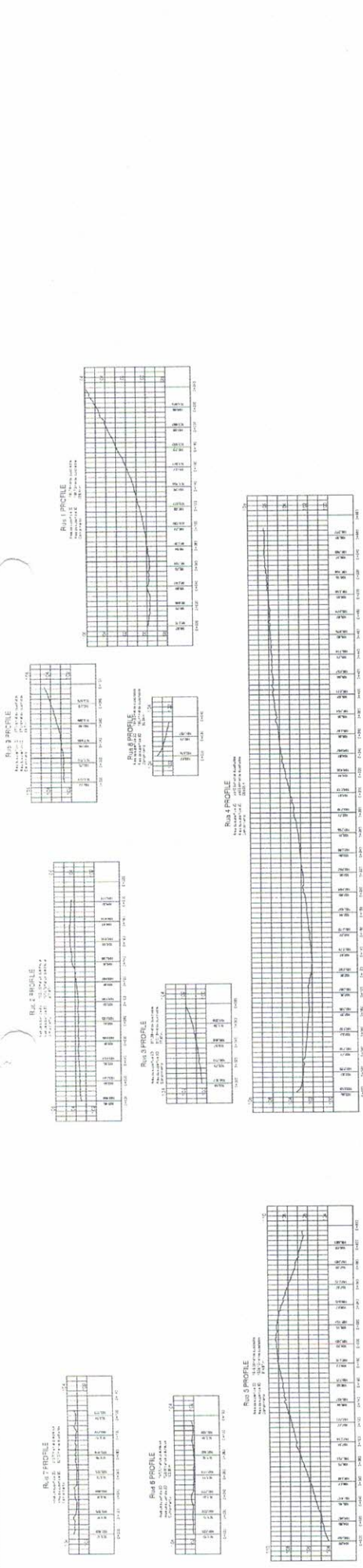


CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| Item | Descrição | VALOR PROJ. (R\$) | PARC. (%) | MES 01 | | MES 02 | | MES 03 | | MES 04 | | MES 05 | | MES 06 | | MES 07 | | MES 08 | | MES 09 | | MES 10 | | MES 11 | | MES 12 | | Total (%) |
|------|--|-------------------|-----------|------------|---------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|--------------|
| | | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | |
| 1 | COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - RUA PROJETADA 01 | 404.892,94 | 10,09% | 404.892,94 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 2 | COMUNIDADE SÍTIO PÉ DA SERRA - PALMATÓRIA - TRECHO FRONTE DA ESCOLA E LUBA - ESTIAGAS, S.M.M.E | 433.142,72 | 10,79% | 346.514,18 | 80,00% | 86.628,54 | 20,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 3 | LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 02 - TRECHO ENTRE AS | 379.610,74 | 9,44% | 291.039,74 | 76,75% | 88.571,00 | 23,25% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 4 | LAGOA DAS FIGURAS - RUA PROJETADA 02 - TRECHO DE ACESSO A | 393.734,42 | 9,81% | 393.734,42 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 5 | LAGOA LUMPA - RUA 01 - ENTRADA DA | 187.895,52 | 4,68% | 187.895,52 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 6 | LAGOA LUMPA - RUA 02 | 716.775,62 | 17,86% | 239.492,34 | 33,41% | 475.609,51 | 66,59% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 7 | LAGOA LUMPA - RUA 01 - CENTRO | 239.492,34 | 5,94% | 239.492,34 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 8 | LAGOA LUMPA - RUA 02 - CENTRO | 475.609,51 | 11,86% | 173.814,13 | 36,55% | 301.795,38 | 63,45% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 9 | MARGINAL DA BR. | 173.814,13 | 4,33% | 173.814,13 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 10 | RUA PROJETADA 01 - CENTRO | 173.814,13 | 4,33% | 173.814,13 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 11 | RUA PROJETADA 02 - CENTRO | 173.814,13 | 4,33% | 173.814,13 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 12 | RUA PROJETADA 03 - CENTRO | 151.954,72 | 3,76% | 151.954,72 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| | TOTAL DA PARCELA (R\$) | 4.012.787,68 | 100,00% | 404.892,94 | 10,09% | 370.689,60 | 9,24% | 370.689,60 | 9,24% | 756.276,03 | 18,85% | 385.889,43 | 9,62% | 385.889,43 | 9,62% | 359.387,81 | 8,96% | 359.387,81 | 8,96% | 333.066,66 | 8,30% | 333.066,66 | 8,30% | 318.847,46 | 7,95% | 318.847,46 | 7,95% | 3.300.987,24 |
| | % DA PARCELA | | | 10,09% | 9,24% | 9,24% | 9,24% | 9,24% | 18,85% | 9,62% | 9,62% | 9,62% | 9,62% | 8,96% | 8,96% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 8,30% | 82,75% | |
| | % ACUMULADO | | | 10,09% | 18,72% | 27,97% | 37,21% | 46,41% | 64,88% | 74,48% | 82,75% | 89,48% | 94,84% | 98,61% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | |

Assinado de forma digital por JOSE
 AUDES PEREIRA DOS
 ANJOS:05080060409
 Dados: 2023.11.30 11:45:00 -03'00'

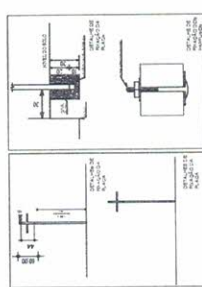
PMSC
 Fls. 56
 Valdeci dos Anjos
 Ass
 19/03
 Mst



PERFIL TRANSVERSAL DA VIA
 Esc.: 1/100

Sítio Macacos

VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
40 km/h



PROJ. 57
 Ass
 1503

Assinado de forma digital por
JOSE AUDES PEREIRA DOS ANJOS:05080060409
 Dados: 2023.11.30 11:30:59 -03'00'

| | | | |
|--|---|---------------------|--|
| | PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE BARRAGEM E BARRAGEM DE BARRAGEM | ESCALA: 1:100 | PRONOME: 01 |
| | ASSUNTO: PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE BARRAGEM E BARRAGEM DE BARRAGEM | DATA: 15/11/2023 | OBJETIVO: Projeto de obras de infraestrutura de barragem e barragem de barragem |
| RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: JOSE AUDES PEREIRA DOS ANJOS | | DATA: 15/11/2023 | |



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230662953

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL



1. Responsável Técnico

JOSE AUDES PEREIRA DOS ANJOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL-EDIFICACOES

RNP: 2108865233

Registro: 2108865233RN

Empresa contratada: ANJOS ENGENHARIA LTDA

Registro : 0000013443-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE SERRA CAIADA

CPF/CNPJ: 08.078.412/0001-56

RUA NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO

Nº: 276

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SERRA CAIADA

UF: RN

CEP: 59245000

Contrato: 053/2021

Celebrado em: 06/08/2023

Valor: R\$ 7.998,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VER DESCRITIVO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA E RURAL

Cidade: SERRA CAIADA

UF: RN

CEP: 59245000

Data de Início: 15/12/2023

Previsão de término: 30/07/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Infra-estrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE SERRA CAIADA

CPF/CNPJ: 08.078.412/0001-56

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS | 41.279,00 | m2 |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS | 41.279,00 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS | 41.279,00 | m2 |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS | 41.279,00 | m2 |

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS DE DIVERSAS RUAS E TRECHOS RURAIS E URBANOS DO MUNICIPIO DE SERRA CAIADA/RN MUNICIPIO DE SERRA CAIADA/RN. OBS.1: ART RN20230629397, PARA DESEMPENHO DAS FUNÇÕES PERANTE A PREFEITURA. OBS.2: CAMPO VALOR DA OBRA/SERVIÇO É REFERENTE AO VALOR DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS MENSAL, OBJETO DA ART RN20230629397. OBS.3: HONORÁRIOS: PRO LABORE.

6. Declarações

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- 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 INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bazZ4
Impresso em: 28/12/2023 às 08:37:13 por: ws.movcrearn.fqeokmrjtq

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230662953

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

| |
|------------------|
| PMSC |
| Fls. 62 |
| Moacir dos Anjos |
| Ass |
| 15/12 |
| Mat. |

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE AUDES PEREIRA DOS ANJOS - CPF: 050.800.604-09

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICIPIO DE SERRA CAIADA - CNPJ: 08.078.412/0001-56

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\$ 96,62**

Registrada em: **28/12/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8204835980**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bazZ4
Impresso em: 28/12/2023 às 08:37:13 por: ws.movcrearn.fqeokmrftjq

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do
Norte

