



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



## **PROJETO EXECUTIVO**

**OBRA :** *CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZAEEL DE FRANÇA (BISCINA) E PROLOGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE, SERRA CAIADA/RN*

**LOCAL :** *SERRA CAIADA/RN*

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



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 01 – INTRODUÇÃO

- As especificações descritas abaixo tem por objetivo estabelecer as norma técnicas que deverão ser obedecidas na execução da obra CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZAEEL DE FRANÇA (BISCINA) E PROLOGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE e fixar as obrigações e direitos do Município e da empresa contratada, à qual é confiada a execução das obras e serviços, bem como as características dos materiais a serem empregados.

O bueiro é necessário para o devido escoamento das águas pluviais até a ao canal existente e que corta a cidade.

### 02 – GENERALIDADES

- Doravante fica entendido que EMPREITEIRO é a empresa contratada para a prestação dos serviços. CONTRATANTE é o Município (prefeitura) e o Fiscal dos serviços será designado pelo termo FISCALIZAÇÃO.

- Para o serviço contratado, o EMPREITEIRO fornecerá todos os materiais, maquinismo, ferramentas, equipamentos e acessórios, água, luz, força, transporte e mão de obra que deverá ser experiente e esmerado, tanto em seguir as especificações, como no acabamento dos serviços. E o que mais necessário for para a perfeita execução e completo acabamento da obra já citada;

- O EMPREITEIRO na incumbência de registrar e regularizar a obra junto ao CREA/RN, bem como nas demais repartições competentes;



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

- O CONTRATANTE nomeará um fiscal que tem poderes para fazer as adaptações necessárias no projeto original durante a execução da obra;

No caso de divergência entre estas especificações e o projeto, fica estabelecido para todos os efeitos, que prevalecerão sempre as ressalvas e disposições destas especificações. Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos e destas especificações, será sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

### **03 - EMOLUMENTOS**

- O EMPREITEIRO é obrigado a obter, à sua custa, todas as licenças, prorrogações de licenças e franquias necessárias, pagando os emolumentos prescritos por lei, observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes a obras e segurança pública;

- Cabe ao EMPREITEIRO todas as providências que se fizerem necessárias, junto às repartições públicas, de previdência e organizações concessionárias de serviços públicas, obrigando-se ao cumprimento de quaisquer formalidades exigidas.

### **04 - DA FISCALIZAÇÃO**

Ao CONTRATANTE assiste o direito de fiscalizar a construção como melhor lhe aprouver, designando para tal fim técnico da sua confiança.

Fica assegurado à FISCALIZAÇÃO o direito de ordenar a suspensão parcial ou total das obras, caso não sejam atendidas, dentro de quarenta e oito horas, as reclamações porventura feitas por motivo de defeitos essenciais na execução das obras,



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

aplicação errada de materiais ou emprego de materiais já rejeitados, independentes de outras penalidades que possam ser aplicadas ao EMPREITEIRO.

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

## **05 - DAS SUB-EMPREITADAS E OUTROS SERVIÇOS**

O EMPREITEIRO não poderá sub-empregar as obras e serviços contratados no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente para cada serviço, mantendo, porém, a sua responsabilidade direta junto ao CONTRATANTE;

A direção da obra ficará a cargo de um engenheiro civil ou de um arquiteto, ou outro profissional com habilitação e devidamente registrado no CREA/RN, auxiliado por um encarregado geral, que na sua ausência o representará, devendo estar presente no recinto dos trabalhos durante todas as horas de serviço, a fim de atender, a qualquer tempo, à FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento da obra.

## **06 - ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS**

### **6.1 - Disposições Gerais**

Todos os materiais a serem empregados na recuperação do sangradouro deverão satisfazer às presentes especificações e serão submetidos a exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, antes da sua aplicação, especialmente aqueles ditos "a juízo da fiscalização";



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

Obriga-se o EMPREITEIRO a retirar do canteiro de obras todos os materiais impugnados pela fiscalização, dentro do prazo de 24 horas;

Se as condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns materiais especificados por outros equivalentes, só se poderá dar a referida substituição mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

## **7 - ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

### **7.1 – Movimento de Terra**

O local deverá ser e livre de qualquer vegetação. O leito natural será regularizado e compactado mecanicamente.

Será executada escavação manual de valas em solo de 1ª categoria nas profundidades necessárias ao escoamento natural das águas. Após os assentamentos dos tubos deverá ser executado o reaterro das valas com material escavado e compactado mecanicamente. O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER FORNECIDO PELO MUNICÍPIO.

### **7.2 – Tubulação**

Deverá ser assentada tubulação em concreto com diâmetro de 500 mm do tipo macho e fêmea, em três fileiras, para a localidade da Biscina e 800 mm para o prolongamento do bueiro duplo existente na Rua São José. As juntas deverão ser em



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

argamassa de cimento em areia no traço 1:3. No início e fim deveram ser executados as bocas/vertedouros do bueiro na Biscina.

### **7.3 - PAVIMENTAÇÃO**

#### **7.3.1 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:

As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilamentos 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/cm<sup>2</sup>;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.00kg/cm<sup>3</sup>;
- 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.



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

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.

**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.

### 7.3.2 EQUIPAMENTOS



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

- 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.

### **7.3.3 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.

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.





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

**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 ponteiro a ponteiro pelo eixo e um outro de cada ponteiro 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).

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.



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

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:**

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.

**6 - LIMPEZA DA OBRA**



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

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.

Serra Caiada, 04 de JULHO de 2022.

José Audes Pereira dos Anjos  
Engenheiro Civil  
CREA: 210886523-3



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA (BISCINA) E PROLOGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE | <b>DATA :</b> 04/07/2022 | <b>BDI : 27,50%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO E PROLONGAMENTO DE BUEIRO DUPLO.  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRUZAMENTO DAS RUAS RANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA, BISCINA, RUA SÃO JOSÉ, ZONA URBANA, SERRA CAIADA   | CAERN                    | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA   | ORSE                     | 2022/04                 | 111,51%     | 69,89%     | 06/2022     |
|                   |  | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI                   | 2022/05 SEM DESONERAÇÃO | 114,27%     | 70,53%     | 06/2022     |
|                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---|--|--|--------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |  |        |      |            |                    | <b>941,13</b>    |
| 1.1   | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.   | SINAPI | M2   | 2,00       | 462,34             | 924,68           |
| 1.2   | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018   | SINAPI | M2   | 35,00      | 0,47               | 16,45            |
| <b>2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA E LIMPEZA</b>                |  |        |      |            |                    | <b>2.348,68</b>  |
| 2.1   | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018   | SINAPI | M2   | 35,00      | 0,47               | 16,45            |
| 2.2   | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019  | SINAPI | M2   | 49,00      | 1,47               | 72,03            |
| 2.3   | 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA,, EXCLUSIVE ATERRO   | SINAPI | M3   | 56,35      | 40,11              | 2.260,20         |
|   | <b>BUEIRO - BAIRRO DA BISCINA</b>                  |  |        |      |            |                    | <b>12.430,11</b> |
| 3.1   | 95572  | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015   | SINAPI | M    | 21,00      | 279,96             | 5.879,16         |
| 3.2   | 102487   | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021  | SINAPI | M3   | 1,92       | 672,28             | 1.290,78         |
| 3.3   | 92263  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020  | SINAPI | M2   | 14,72      | 290,00             | 4.268,80         |
| 3.4   | 95956  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017                           | SINAPI | M3   | 0,28       | 3.540,60           | 991,37           |
| <b>4</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO - BUEIRO DA BISCINA</b>            |  |        |      |            |                    | <b>4.609,92</b>  |
| 4.1   | 101169   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020   | SINAPI | M2   | 49,00      | 94,08              | 4.609,92         |
| <b>5</b>  | <b>PROLONGAMENTO DE BUEIRO - BAIRRO DA SAUDADE</b> |  |        |      |            |                    | <b>12.650,88</b> |
| 5.1   | 92826  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015 | SINAPI | M    | 64,00      | 150,42             | 9.626,88         |
| 5.2   | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | SINAPI | M3   | 64,00      | 47,25              | 3.024,00         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>   |  |  |        |      |            | <b>25.867,69</b>   |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |  |  |        |      |            | <b>32.980,72</b>   |                  |
| <b>Trinta e Dois Mil Novecentos e Oitenta reais e Setenta e Dois centavos</b> |  |  |        |      |            |                    |                  |

JOSÉ AUDES PEREIRA DOS ANJOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 210886523-3



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |   |   |                          |               |                     |            |
|--|---|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZUEL DE FRANÇA (BISCINA) E PROLOGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE | <b>DATA :</b> 04/07/2022 |               | <b>BDI :</b> 27,50% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>   | BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO E PROLONGAMENTO DE BUEIRO DUPLO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | CRUZAMENTO DAS RUAS RANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZUEL DE FRANÇA, BISCINA, RUA SÃO JOSÉ, ZONA URBANA, SERRA CAIADA | CAERN   | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO  | -             | -                   | 01/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA  | ORSE  | 2022/04                  | 111,51%       | 69,89%              | 06/2022    |
|  |   | SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO      | 112,76%       | 71,07%              | 05/2021    |
|  |   | SINAPI  | 2022/05 SEM DESONERAÇÃO  | 114,27%       | 70,53%              | 06/2022    |
|  |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%         | 0,00%               |            |

**1.1. CP-103689-56085215 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. (M2)**

|               |     |            | QTD  |
|---------------|-----|------------|------|
| PLACA DE OBRA | 2*1 | 2,00000000 | 2,00 |
|               |     |            | 2,00 |



**1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

|                |     |             | QTD   |
|----------------|-----|-------------|-------|
| ÁREA DO BUEIRO | 7*5 | 35,00000000 | 35,00 |
|                |     |             | 35,00 |

**1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

|                |     |             | QTD   |
|----------------|-----|-------------|-------|
| ÁREA DO BUEIRO | 7*5 | 35,00000000 | 35,00 |
|                |     |             | 35,00 |

**2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

|                  |     |             | QTD   |
|------------------|-----|-------------|-------|
| CAMADA DOS TUBOS | 7*7 | 49,00000000 | 49,00 |
|                  |     |             | 49,00 |

**2.3. CP-94342-38743637 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA., EXCLUSIVE ATERRO (M3)**

|                  |          |             | QTD   |
|------------------|----------|-------------|-------|
| VOLUME DO BUEIRO | 1,15*7*7 | 56,35000000 | 56,35 |
|                  |          |             | 56,35 |

**3.1. 95572 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

|       |     |             | QTD   |
|-------|-----|-------------|-------|
| TUBOS | 7*3 | 21,00000000 | 21,00 |
|       |     |             | 21,00 |


**3.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)**

|                             |                                   |            | QTD  |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------|------|
| PAREDES DE CONTENÇÃO        | $2,50 * (1,15 + 0,35) * 0,15 * 2$ | 1,13000000 | 1,13 |
| PAREDES DE CONTENÇÃO - ABAS | $1,95 * (1,00 + 0,35) * 0,15 * 2$ | 0,79000000 | 0,79 |
|                             |                                   |            | 1,92 |

**3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

|                                      |                               |             | QTD   |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|
| PAREDES DE CONTENÇÃO, BOCA DE BUEIRO | $(2,5 + 1,95 * 2) * 1,15 * 2$ | 14,72000000 | 14,72 |
|                                      |                               |             | 14,72 |

**3.4. 95956 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO**

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |  |  |                          |               |                     |            |
|--|--|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>   | CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA (BISCINA) E PROLOGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE | <b>DATA :</b> 04/07/2022 |               | <b>BDI :</b> 27,50% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO E PROLONGAMENTO DE BUEIRO DUPLO.  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | CRUZAMENTO DAS RUAS RANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA, BISCINA, RUA SÃO JOSÉ, ZONA URBANA, SERRA CAIADA | CAERN  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO  | -             | -                   | 01/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA   | ORSE   | 2022/04                  | 111,51%       | 69,89%              | 06/2022    |
|  |  | SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO      | 112,76%       | 71,07%              | 05/2021    |
|  |  | SINAPI   | 2022/05 SEM DESONERAÇÃO  | 114,27%       | 70,53%              | 06/2022    |
|  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%         | 0,00%               |            |

**ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

|           |                     |            | QTD  |
|-----------|---------------------|------------|------|
| PILARETES | 3,14*(0,1/4)*0,60*6 | 0,28000000 | 0,28 |
|           |                     |            | 0,28 |



**4.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

|   |     |             | QTD   |
|---|-----|-------------|-------|
| AREA DA DEMOLIÇÃO DO PARALELO EXISTENTE | 7*7 | 49,00000000 | 49,00 |
|   |     |             | 49,00 |

**.1. 92826 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_12/2015 (M)**

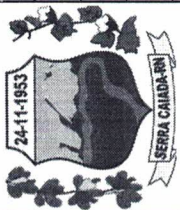
|                   |      |             | QTD   |
|-------------------|------|-------------|-------|
| TUBOS DE CONCRETO | 32*2 | 64,00000000 | 64,00 |
|                   |      |             | 64,00 |

**5.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

|                           |             |             | QTD   |
|---------------------------|-------------|-------------|-------|
| PARA ASSENTE DA TUBULAÇÃO | 32*2,0*1,00 | 64,00000000 | 64,00 |
|                           |             |             | 64,00 |

JOSÉ AUDES PEREIRA DOS ANJOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 210886523-3

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZAELE DE FRANÇA (BISCINA) E PROLONGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE

**DESCRIÇÃO:** BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO E PROLONGAMENTO DE BUEIRO DUPLA.

**LOCAL:** CRUZAMENTO DAS RUAS RANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZAELE DE FRANÇA, BISCINA, RUA SÃO JOSÉ, ZONA URBANA, SERRA CAIADA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

| DATA       | VERSÃO                  | HORA    | BDI    | MES     | DATA REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|-----------|
| 04/07/2022 | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 111,51% | 27,50% | 01/2022 | 01/2022   |
|            | 2022/04                 | 112,76% |        | 06/2022 | 06/2022   |
|            | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 114,27% |        | 05/2021 | 05/2021   |
|            | 2022/05 SEM DESONERAÇÃO |         |        | 06/2022 | 06/2022   |
|            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |        |         |           |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|--------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 92826  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS; DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | SINAPI | SERVICO | M       | 64,00      | 150,42         | 9.626,88    | 29,19 | 29,19     | A  |
| 95572  | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | SINAPI | SERVICO | M       | 21,00      | 279,96         | 5.879,16    | 17,83 | 47,02     | A  |
| 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  | SINAPI | SERVICO | M2      | 49,00      | 94,08          | 4.609,92    | 13,98 | 60,99     | B  |
| 92263  | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | SINAPI | SERVICO | M2      | 14,72      | 290,00         | 4.268,80    | 12,94 | 73,94     | B  |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | SERVICO | M3      | 64,00      | 47,25          | 3.024,00    | 9,17  | 83,11     | C  |
| 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, EXCLUSIVE ATERRO  | SINAPI | SERVICO | M3      | 56,35      | 40,11          | 2.260,20    | 6,85  | 89,96     | C  |
| 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | SINAPI | SERVICO | M3      | 1,92       | 672,28         | 1.290,78    | 3,91  | 93,87     | C  |
| 95956  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017                           | SINAPI | SERVICO | M3      | 0,28       | 3.540,60       | 991,37      | 3,01  | 96,88     | C  |
| 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.   | SINAPI | SERVICO | M2      | 2,00       | 462,34         | 924,68      | 2,80  | 99,68     | C  |
| 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019  | SINAPI | SERVICO | M2      | 49,00      | 1,47           | 72,03       | 0,22  | 99,90     | C  |
| 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI | SERVICO | M2      | 70,00      | 0,47           | 32,90       | 0,10  | 100,00    | C  |


**Subtotal até 100,00%** 32.980,72

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 32.980,72

  
 JOSÉ AUDES PEREIRA DOS ANJOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 210886523-3




| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO   |  |  |                         |               |                                    |         |
|--|--|--|-------------------------|---------------|------------------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>   | CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLA NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA (BISCINA) E PROLOGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE | DATA : 04/07/2022       |               | BDI : 27,50%                       |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | BUEIRO TRIPLA EM TUBOS DE CONCRETO E PROLONGAMENTO DE BUEIRO DUPLO.  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |         |
| <b>LOCAL:</b>  | CRUZAMENTO DAS RUAS RANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA, BISCINA, RUA SÃO JOSÉ, ZONA URBANA, SERRA CAIADA | CAERN  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | -             | -                                  | 01/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA   | ORSE   | 2022/04                 | 111,51%       | 69,89%                             | 06/2022 |
|  |  | SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%       | 71,07%                             | 05/2021 |
|  |  | SINAPI   | 2022/05 SEM DESONERAÇÃO | 114,27%       | 70,53%                             | 06/2022 |
|  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%         | 0,00%                              |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$) | MÊS 1                  | MÊS 2                  | Total parcela         |
|------|---|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 941,13      | 100,00 %<br>941,13     |                        | 100,00 %<br>941,13    |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA E LIMPEZA                | 2.348,68    | 100,00 %<br>2.348,68   |                        | 100,00 %<br>2.348,68  |
| 3    | BUEIRO - BAIRRO DA BISCINA                  | 12.430,11   | 100,00 %<br>12.430,11  |                        | 100,00 %<br>12.430,11 |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO - BUEIRO DA BISCINA            | 4.609,92    |                        | 100,00 %<br>4.609,92   | 100,00 %<br>4.609,92  |
| 5    | PROLONGAMENTO DE BUEIRO - BAIRRO DA SAUDADE | 12.650,88   |                        | 100,00 %<br>12.650,88  | 100,00 %<br>12.650,88 |
|      |   | 32.980,72   | 15.719,92<br>15.719,92 | 17.260,80<br>32.980,72 | 32.980,72             |



JOSÉ AUDES PEREIRA DOS ANJOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 210886523-3



| COMPOSIÇÃO DO BDI  |  |  |                          |               |                                    |         |
|--|--|--|--------------------------|---------------|------------------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>   | CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA (BISCINA) E PROLOGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE | <b>DATA :</b> 04/07/2022 |               | <b>BDI :</b> 27,50%                |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO E PROLONGAMENTO DE BUEIRO DUPLO.  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |         |
| <b>LOCAL:</b>  | CRUZAMENTO DAS RUAS RANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA, BISCINA, RUA SÃO JOSÉ, ZONA URBANA, SERRA CAIADA | CAERN  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO  | -             | -                                  | 01/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA   | ORSE   | 2022/04                  | 111,51%       | 69,89%                             | 06/2022 |
|  |  | SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO      | 112,76%       | 71,07%                             | 05/2021 |
|  |  | SINAPI   | 2022/05 SEM DESONERAÇÃO  | 114,27%       | 70,53%                             | 06/2022 |
|  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%         | 0,00%                              |         |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,28        |
| L     | Lucro            | 8,39        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,67</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,43        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,94        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,37</b> |

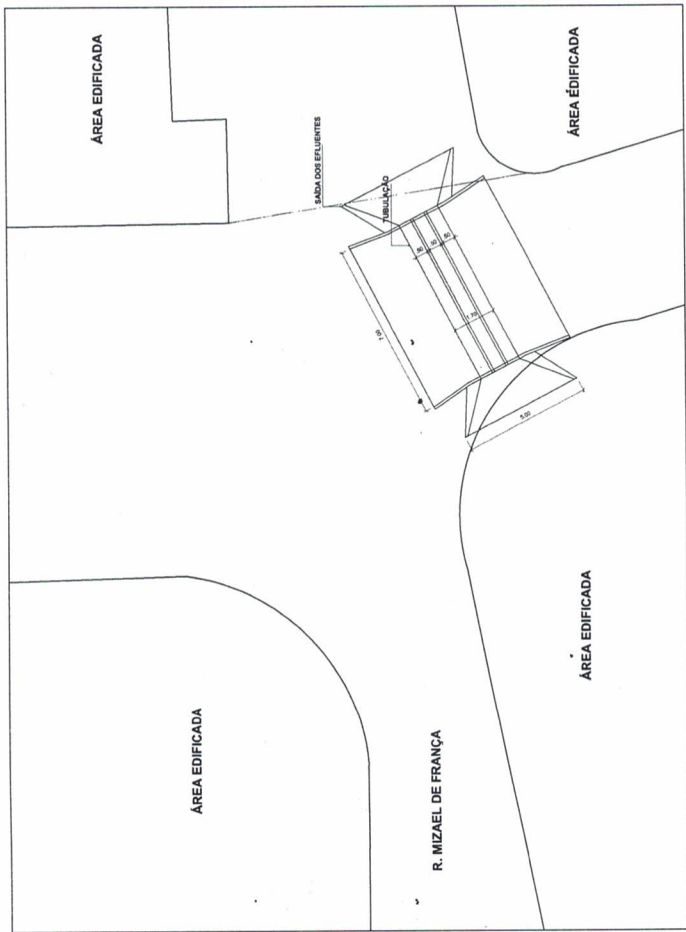
| I | Impostos     |              |
|---|--------------|--------------|
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISS          | 2,00         |
|   | PIS          | 0,65         |
|   | CPRB         | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

**BDI = 27,50%**

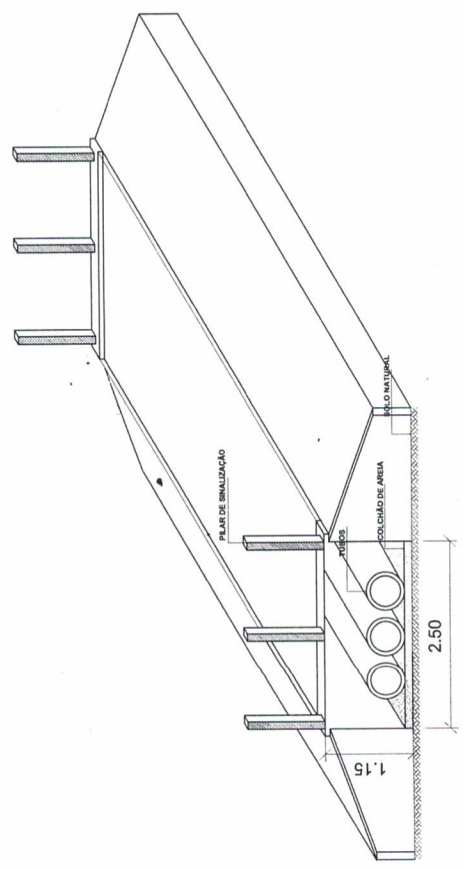
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JOSÉ AUDES PEREIRA DOS ANJOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 210886523-3

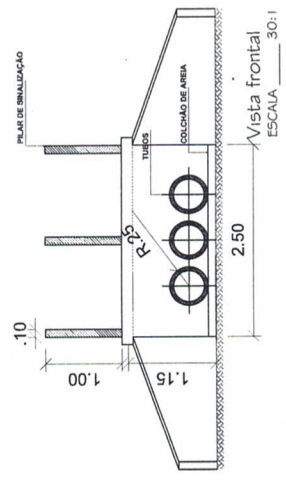




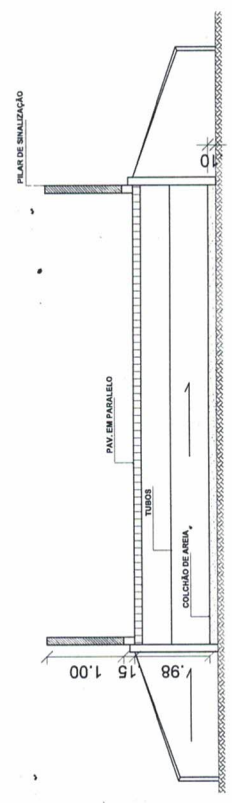
Planta Baixa  
ESCALA 10:1



Vista Lateral  
ESCALA 30:1



Vista frontal  
ESCALA 30:1



Corte lateral  
ESCALA 30:1

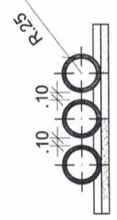


Planta de Localização  
ESCALA 5/ESCALA



Obs.: Chumbado Junto ao arimo.

PILARETE  
ESCALA 5/ESCALA



Detalhamento dos tubos  
ESCALA 30:1

PROJETO:

BUIRO DA COMUNIDADE DE BERRA CAADA.

FRANQUIA: PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Serra Calade-RN

01 / 01

LOCAL: Serra Calade-RN

ASSUNTO: PROJETOS DE BUIRO, LOCAÇÃO, VISTAS, CORTE E DETALHAMENTO.

ESCALA: indicadas

DATA: 07/2022



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL



1. Responsável Técnico

JOSE AUDES PEREIRA DOS ANJOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL-EDIFICAÇÕES

RNP: 2108865233

Registro: 2108865233RN

Empresa contratada: ANJOS ENGENHARIA EIRELI EPP

Registro : 0000013443-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO 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: Não especificado

Celebrado em: 05/05/2021

Valor: R\$ 7.988,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VER QUADRO DE DESCRIÇÃO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SERRA CAIADA

UF: RN

CEP: 59245000

Data de Início: 05/05/2022

Previsão de término: 05/08/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Infra-estrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA

CPF/CNPJ: 08.078.412/0001-56

4. Atividade Técnica

|   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração   |            |         |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO                 | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO | 2,00       | un      |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO           | 2,00       | un      |
| 18 - Fiscalização   |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO    | 2,00       | un      |

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO, PROJETO, ORÇAMENTO, E ESPECIFICAÇÕES PARA OBRAS CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO NO CRUZAMENTO DAS RUAS FRANCISCO COSTA VASCONCELOS E MIZEL DE FRANÇA (BISCINA) E PROLOGAMENTO DO BUEIRO EXISTENTE NA RUA SÃO JOSÉ NO BAIRRO DA SAUDADE, NO MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA/RN. OBS.1: ART RN20210442260, 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 RN20210442260. 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

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZwyZd  
Impresso em: 19/07/2022 às 14:52:11 por: movel, ip: 170.82.253.72





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

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\$ 88,78 Registrada em: 13/07/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8204078738

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/> com a chave: ZwYzd  
Impresso em: 19/07/2022 às 14:52:11 por: movcl, ip: 170.82.253.72

