



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA



# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA :** *CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DA SERRA – 1ª ETAPA*  
**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

  
Othary Alves Gomes da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2119186502



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DA SERRA NO MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA/RN – 1ª ETAPA.

### 01 – INTRODUÇÃO

- As especificações descritas abaixo tem por objetivo estabelecer as normas técnicas que deverão ser obedecidas na execução da obra, e fixar as obrigações e direitos do proprietário e da firma contratada, sempre adiante designada EMPREITEIRO, à qual é confiada a execução das obras e serviços, bem como as características dos materiais a serem empregados.

Serão adotadas as seguintes convenções e siglas no transcorrer deste documento:

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**NB:** Normas Brasileiras da ABNT

**EMPREITEIRA:** Empresa encarregada de Executar as obras

**FISCALIZAÇÃO:** Engenheiro da Prefeitura destinado a Fiscalizar a obra

### 02 – JUSTIFICATIVA E GENERALIDADES

O Projeto foi concebido com estritas observações do órgão de fiscalização ambiental. Diante das diversas condicionantes esta etapa se refere a execução de estrutura para Mirante na cota superior e no local indicado em projeto.

Para se conseguir aliar os recursos financeiros disponíveis e o objeto em questão estamos tratando esta etapa como sendo de viabilidade apenas para aqueles que já praticam a atividade de Trilha Ecológica. Nas fases futuras



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



**contaremos com acessos para os demais públicos, assim como ciclovias, acesso para veículos, outros mirantes, etc.**

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

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 do canteiro de obras.

Os equipamentos pertencentes à EMPREITEIRA, e destinados à obra, deverão sempre apresentar perfeitas condições de funcionamento.

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-empreiteira cujo comportamento não seja julgado satisfatório pela FISCALIZAÇÃO.

São de responsabilidade do EMPREITEIRO:

- Para a construção contratada, o EMPREITEIRO fornecerá todos os materiais, maquinário, 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;

  
Othany Alves Gomes da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2119186502



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



- O EMPREITEIRO obrigará-se a executar a obra exatamente como está no projeto, sendo este fornecido pelo PROPRIETÁRIO.

São de responsabilidade do PROPRIETÁRIO:

- O PROPRIETÁRIO nomeará um fiscal, doravante denominado FISCALIZAÇÃO, 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 mencionado, 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 públicos, obrigando-se ao cumprimento de quaisquer formalidades exigidas.

### **04 - DA FISCALIZAÇÃO**

  
Othany Alves Gomes da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2119186502



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



Ao PROPRIETÁRIO 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, 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 PROPRIETÁRIO;

A direção da obra ficará a cargo de um engenheiro civil ou de um arquiteto, 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**

  
Othany Alves Gomes da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2119186502



Todos os materiais a serem empregados na construção 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";

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.

## **6.2 - Água**

Deverá ser potável (doce, insípida, inodora e cristalina), isenta de óleos, ácidos, sais alcalinos e outras substâncias que possam prejudicar o endurecimento das argamassas e dos concretos.

## **6.3 - Areia**

Nas argamassas e concretos será quartzosa, pura, isenta de substâncias orgânicas e sais deliqüescentes, de grãos irregulares e angulosos. Para os concretos, deverá obedecer à EB-24.

## **6.4 - Cimento**

  
Othary Alves Gomes da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2119186502



Deverá ser utilizado Cimento Portland CP II F 32 de qualquer marca existente no mercado. Estando o mesmo dentro da validade e em perfeitas condições de uso.

## **7 - ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

### **7.1 - Serviços Preliminares**

Deverão ser observadas todas as quantidades apresentadas no orçamento. Se houver divergências não puderem ser resolvidas, deverá ser feita consulta à **FISCALIZAÇÃO**.

Deverá ser afixada placa de identificação de obra no modelo disposto pelo Governo Federal com observação do Ministério ao qual está vinculado o recurso. Dimensões: 3x2 m, adesivada sobre chapa de metal e estruturada em barrotes de madeira. Em local a ser indicado pela **FISCALIZAÇÃO**.

Será executado Barracão de obra com 25,41 m<sup>2</sup> para acondicionamento de insumos e equipamentos, assim como servirá de abrigo em horário de trabalho.

Deverá ser adquirido um Gerador de energia elétrica para o funcionamento dos equipamentos necessários a execução dos serviços.

Para limpeza inicial será retirada toda e qualquer elemento estranho a rocha nativa.

Está incluída na Administração Local a previsão de serventes para o transporte do material até o local da sua execução. Isto se deve ao fato particular de que o

  
Othary Alves Gomes da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2119186502



acesso ao local se dá apenas a pé. Logo, a previsão de mão de obra para este transporte se faz extremamente necessária.

Durante o andamento das obras, o local de trabalho deverá ser mantido, tanto quanto possível, livre de obstáculos, detritos, etc., enfim tudo que restrinja a liberdade de trabalho ou contrário às normas de higiene e segurança do trabalho.

Antes de ser iniciada, a obra deverá ter sua execução devidamente registrada no CREA/RN em nome de profissional habilitado e registrado naquele.

### **7.2 – Estrutura Metálica**

Todo o piso será elevado. Sua estrutura será executada em perfis metálicos, conforme projeto. Para que a rocha natural não seja afetada com explosões e ou rompedores pneumáticos, deverá a estrutura ser executada com chapas parafusadas em sua base.

Esta base contará com parafusos grauteados, após perfuração com martetele ou outro equipamento equivalente. Devendo ela nivelar o os vigaamento, sob o assoalho.

O perfis metálicos, conforme especificado em projeto, deverão ser afixados com parafusos, e entregues a próxima fase de execução pintados com pintura anticorrosiva.

### **7.3 – Piso**

Sobre a estrutura metálica, conforme projeto, serão executados pisos de madeira e vidro. O primeiro disposto sobre a estrutura metálica com o auxílio de estrutura de madeira para uma maior segurança e perfeita distribuição das cargas. Já





o segundo deverá ser instalado sobre perfis metálicos, sendo eles de divisão das placas de vidro.

A madeira a ser utilizada no piso deverá ser em madeira de lei, Cumaru, Ipê ou similar. Devendo este ser entregue lixado e envernizado.

O piso de vidro será em vidro temperado com espessura mínima de 10 mm.

#### **7.4 – Instalações elétricas**

As instalações deverão seguir as normas técnicas previstas nas NBR's correspondentes, inc. para a entrada de energia e sua proteção.

A fonte de energia será o gerador de energia elétrica adquirido para a execução das obras. Isto porque, nesse momento, não é possível a chegada de rede de energia convencional, considerando ainda o fato da pouca carga. Isto porque, uma das condicionantes ambientais é de que a iluminação artificial seja a mínima possível, com fins de garantia do menor impacto na da vida animal e vegetal nativa.

Serão instalada fitas em Led com baixo luminosidade, nos locais indicados. Alguma tomadas também estão previstas para ligação de pequenos aparelhos eletrônicos de baixa carga.

#### **7.5 Guarda Corpos**

Deverá ser confeccionado e instalado guarda-corpos nas dimensões e modelo previsto em projeto. Sendo eles aço galvanizado tubulares, incluindo corrimãos nos locais indicados.



## **7.6 Pintura**

Toda a estrutura metálica deverá ser pintada com verniz sintético brilhante em três demãos, antecedido de pintura anticorrosiva.

## **7.7 Serviços Complementares**

O mirante contará com uma área coberta para futura aquisição de imagem da Nossa Senhora da Conceição, padroeira do município.

Esta área será em perfis metálicos com fechamento em lona plástica branca de boa qualidade.

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 E JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA EXECUÇÃO**

### **8.1 - 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 para os itens:

**I – VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO**

  
Othany Alves Gomes da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2119166502



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



2 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA E CHAPAS DE BASE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

3 - PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM PARAFUSOS

**8.2 - Visita Técnica Prévia Para Planejamento da Execução**

A fim de que o concorrente obtenha todas as informações necessárias, para uma perfeita elaboração de sua proposta, devem ser observados alguns pontos que interferem na logística de execução da obra e outros que impactem diretamente no custo de execução. São características que só podem ser observadas in loco. Motivo pelo qual ser de grande importância a Vistoria.

O local de intervenção está a uma cota de aproximadamente 110 metros, em relação ao nível do mar. O acesso se dar por trilhas e deverá ser realizado a pé. Logo, para o concorrente, é de vital importância o conhecimento prévio das dificuldades a serem enfrentadas durante a execução. Isto para que possa elaborar, de forma a garantir a capacidade de execução, sua proposta.

Serra Caiada, 10 de setembro de 2021

*Othay Alves Gomes da Silva*  
Othay Alves Gomes da Silva  
Engenheiro Civil  
CREAIRN 2119186502

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

| Dados do Contrato (Inicial)              |                           |
|--|---------------------------|
| Fonte de recursos:                       | OGU                       |
| Proponente/Tomador:                      | MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA |
| Município/UF:                            | SERRA CAIADA/RN           |
| Nº da Operação (0000000-00):             | 899022/2020               |
| Nº do SICONV (000000):                   | 02752/2020                |
| Valor do Repasse Contratado (R\$):       | 432.655,00                |
| Valor de Contrapartida Contratada (R\$): | 2.345,00                  |
| % mínimo de Contrapartida:               | 0,54%                     |
| R\$ mínimo de Contrapartida (se houver): |                           |
| % máximo de Contrapartida:               |                           |

| Dados do Empreendimento e Orçamento         |   |
|---|---|
| Nome/apelido:                               | 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA                                      |
| Descrição do Objeto do Lote / CTEF:         | 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA, CONTEMPLANDO O MIRANTE DO CRUZEIRO. |
| Regime previdenciário previsto para a obra: | DESONERADO  |
| Data base do Orçamento:                     | 01-2021   |

| Responsável pelo Orçamento |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Nome:                      | OTHANY ALVES GOMES DA SILVA |
| CREA/CAU:                  | 210918650-2RN               |
| ART/RRT:                   | RN20210417288               |
| Data do preenchimento:     | 02/06/2021                  |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) |                                  |
|--|----------------------------------|
| Nome:  | JOÃO MARIA ANDRADE FURTADO FILHO |
| Cargo:   | PREFEITO MUNICIPAL               |

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

| Licitação                                    |                             |
|--|-----------------------------|
| Data de emissão dos documentos de licitação: |                             |
| Nº do CTEF (contrato com empresa):           |                             |
| Nome da empresa:                             |                             |
| CNPJ da empresa:                             |                             |
| Regime de execução do CTEF:                  | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |
| Data base do CTEF:                           |                             |

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

| Dados da obra              |  |
|----------------------------|--|
| Data do Início da Obra:    |  |
| Data de fechamento do RRE: |  |

| Responsável pela Fiscalização   |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Nome:                           | PEDRO PAULO PESSOA MORENO |
| Profissão:                      | ENG. CIVIL                |
| CREA/CAU (para obras/projetos): | 2100019848                |
| ART/RRT (para obras/projetos):  | RN20210417370             |

*Othany Alves Gomes da Silva*  
**Othany Alves Gomes da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2119186502

|  |                                  |   |  |
|--|----------------------------------|---|--|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>899022/2020                          | <b>Nº SICONV</b><br>02752/2020   | <b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b><br>MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA                       | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D.: Referência 01-2021.xls) | <b>DATA BASE</b><br>01-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA, | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SERRA CAIADA/RN   |
|  |                                  | <b>BDI 1</b><br>26,41%  | <b>BDI 2</b><br>19,58%   |
|  |                                  |   | <b>BDI 3</b><br>0,00%  |

RECURSO ↓

| Item  | Fonte      | Código          | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|-----------------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA</b> |            |                 |   |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                              |            |                 |   |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.1.  |            |                 | 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA, ORÇAMENTANDO O MIRANTE DO CRUZERO.  |         |            |                                |         |                                | 519.337,77        |
| 1.1.1.  | Composição | 00051/ORSE      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA  | M2      | 6,00       | 305,00                         | BDI 1   | 385,55                         | 2.313,30          |
| 1.1.2.  | Composição | 001             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | VG      | 1,00       | 19.272,00                      | BDI 1   | 24.361,74                      | 24.361,74         |
| 1.1.3.  | SINAPI     | 98524           | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018  | M2      | 200,00     | 2,13                           | BDI 1   | 2,69                           | 538,00            |
| 1.1.4.  | ORSE       | 2471            | FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG075TRE A0010 E A0020 7,5 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA  | UN      | 1,00       | 14.500,00                      | BDI 2   | 17.339,10                      | 17.339,10         |
| 1.1.5.  | ORSE       | 56              | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS  | UN      | 1,00       | 5.600,00                       | BDI 1   | 7.078,96                       | 7.078,96          |
| 1.2.  |            |                 | <b>ESTRUTURA</b>  |         |            |                                |         |                                | 270.867,14        |
| 1.2.1.  | SINAPI     | 100763          | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | KG      | 14.713,61  | 9,90                           | BDI 1   | 12,51                          | 184.067,26        |
| 1.2.2.  | SINAPI     | 100765          | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA E CHAPAS DE BASE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                     | KG      | 4.471,99   | 9,99                           | BDI 1   | 12,63                          | 56.481,23         |
| 1.2.3.  | SINAPI     | 90280           | (abra o arquivo 'Referência 01-2021.xls)  | -       | 4,08       | 391,80                         | BDI 1   | 495,27                         | 2.020,70          |
| 1.2.4.  | Composição | 100263 - SINAPI | (abra o arquivo 'Referência 01-2021.xls)  | -       | 17.267,04  | 1,30                           | BDI 1   | 1,64                           | 28.317,95         |
| 1.3.  |            |                 | <b>PISO</b>   |         |            |                                |         |                                | 101.516,59        |
| 1.3.1.  | SINAPI     | 101751          | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM PAFUSOS  | M2      | 254,22     | 157,40                         | BDI 1   | 198,97                         | 50.582,15         |
| 1.3.2.  | SINAPI     | 102181          | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P   | M2      | 100,17     | 402,25                         | BDI 1   | 508,48                         | 50.934,44         |
| 1.4.  |            |                 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |            |                                |         |                                | 13.941,28         |
| 1.4.1.  | SINAPI     | 101875          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      | 1,00       | 267,07                         | BDI 1   | 337,60                         | 337,60            |
| 1.4.2.  | SINAPI     | 101890          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 9,00       | 12,69                          | BDI 1   | 16,04                          | 144,36            |
| 1.4.3.  | SINAPI     | 91864           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | M       | 72,75      | 10,26                          | BDI 1   | 12,97                          | 943,57            |
| 1.4.4.  | SINAPI     | 91926           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 218,25     | 3,39                           | BDI 1   | 4,29                           | 936,29            |
| 1.4.5.  | SINAPI     | 91930           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 10,00      | 7,88                           | BDI 1   | 9,71                           | 97,10             |

|   |                                  |   |  |                        |                        |
|---|----------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>899022/2020                         | <b>Nº SICOVN</b><br>02752/2020   | <b>PROPONEnte / TOMADOR</b><br>MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA                        | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA |                        |                        |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: Referência 01-2021.xls) | <b>DATA BASE</b><br>01-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA. | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SERRA CAIADA/RN   | <b>BDI 1</b><br>26,41% | <b>BDI 2</b><br>19,58% |
|   |                                  |   |  | <b>BDI 3</b><br>0,00%  |                        |

RECURSO →

| Item    | Fonte      | Código                             | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|------------|------------------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1.4.6.  | SINAPI     | 101560                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020.                | M       | 15,00      | 9,70                           | BDI 1   | 12,26                          | 183,90            |
| 1.4.7.  | SINAPI     | 96985                              | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN      | 1,00       | 49,74                          | BDI 1   | 62,88                          | 62,88             |
| 1.4.8.  | Composição | 7871/ORSE                          | DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR  | UN      | 1,00       | 128,44                         | BDI 1   | 162,36                         | 162,36            |
| 1.4.9.  | SINAPI     | 93141                              | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN      | 2,00       | 130,90                         | BDI 1   | 165,47                         | 330,94            |
| 1.4.10. | SINAPI     | 91990                              | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 2,00       | 23,52                          | BDI 1   | 29,73                          | 59,46             |
| 1.4.11. | ORSE       | 12922/ORSE                         | MANGUEIRA 2" LED BR 11MM 50M  | M       | 563,44     | 15,00                          | BDI 1   | 18,96                          | 10.682,82         |
| 1.5.    |            |                                    | PINTURA   |         |            |                                |         |                                | 12.061,93         |
| 1.5.1.  | SINAPI     | 100725                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 395,54     | 15,40                          | BDI 1   | 19,47                          | 7.701,16          |
| 1.5.2.  | SINAPI     | 102214                             | (abra o arquivo Referência 01-2021.xls)   |         | 254,22     | 13,57                          | BDI 1   | 17,15                          | 4.359,87          |
| 1.6.    |            |                                    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |         |            |                                |         |                                | 63.495,53         |
| 1.6.1.  | SINAPI     | 99839                              | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE CORRIMÃO                        | M       | 150,29     | 250,00                         | BDI 1   | 316,03                         | 47.496,15         |
| 1.6.2.  | Composição | Própria 002 (base C1631 / SEINFRA) | LONA VINÍLICA EM PVC, ESPESSURA MÍNIMA DE 600 MICRAS, IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C1631 / SEINFRA)   | M2      | 262,50     | 48,22                          | BDI 1   | 60,95                          | 15.999,38         |

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>899022/2020                         | <b>Nº SICOMV</b><br>02752/2020   | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA                        | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: Referência.01-2021.xls) | <b>DATA BASE</b><br>01-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA, | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SERRA CAIADA/RN   |
|   |                                  |   | <b>BDI 1</b><br>26,41%   |
|   |                                  |   | <b>BDI 2</b><br>19,58%   |
|   |                                  |   | <b>BDI 3</b><br>0,00%  |

← RECURSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|

SERRA CAIADA/RN  
Local

*Orthany Alves Gomes J Silva*

Responsável Técnico

Nome: OTHANY ALVES GOMES DA SILVA  
CREA/CAU: 210918650-2RN  
ART/RRT: RN20210417288

quarta-feira, 2 de junho de 2021  
Data

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO

1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA

Nº SICONV  
02752/2020

Nº OPERAÇÃO  
8990227/2020

PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº     | FRENTES DE OBRA:      | 1         | 2        |
|---|---|---------|------------|--------------------|--------|-----------------------|-----------|----------|
| 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA, COM ABRIGO E MIRANTE DO CRUZEIRO. |   |         |            |                    |        |                       |           |          |
| SERVIÇOS PRELIMINARES   |   |         |            |                    |        |                       |           |          |
| 1.1.1.  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA  | M2      | 6,00       |                    | 2.Inic | Iniciais              | 6,00      |          |
| 1.1.2.  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | VG      | 1,00       |                    | 1.Adi  | Administração Local   | 1,00      |          |
| 1.1.3.  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018  | M2      | 200,00     |                    | 2.Inic | Iniciais              | 200,00    |          |
| 1.1.4.  | FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG075TIRE A0010 E A0020 7,5 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA   | UN      | 1,00       |                    | 2.Inic | Iniciais              | 1,00      |          |
| 1.1.5.  | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS  | UN      | 1,00       |                    | 8.Bar  | Barracão              | 1,00      |          |
| ESTRUTURA   |   |         |            |                    |        |                       |           |          |
| 1.2.1.  | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | KG      | 14.713,61  |                    | 4.Vig  | Vigas Metálicas       | 11.425,89 | 3.287,72 |
| 1.2.2.  | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E CHAPAS DE BASE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                     | KG      | 4.471,99   |                    | 3.Pil  | Pilares Metálicos     | 2.927,21  | 1.544,78 |
| 1.2.3.  | (obra o arquivo Referência 01-2021.xls)   | -       | 4,08       |                    | 3.Pil  | Pilares Metálicos     | 4,08      |          |
| 1.2.4.  | (obra o arquivo Referência 01-2021.xls)   | -       | 17.267,04  |                    | 9.Tra  | Transporte            | 12.917,79 | 4.349,25 |
| PISO  |   |         |            |                    |        |                       |           |          |
| 1.3.1.  | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM PAFUSOS  | M2      | 254,22     |                    | 5.Pis  | Piso                  | 254,22    |          |
| 1.3.2.  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P   | M2      | 100,17     |                    | 5.Pis  | Piso                  |           | 100,17   |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |   |         |            |                    |        |                       |           |          |
| 1.4.1.  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN      | 1,00       |                    | 6.Ins  | Instalações Elétricas | 1,00      |          |
| 1.4.2.  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN      | 9,00       |                    | 6.Ins  | Instalações Elétricas | 9,00      |          |
| 1.4.3.  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                      | M       | 72,75      |                    | 6.Ins  | Instalações Elétricas | 72,75     |          |
| 1.4.4.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M       | 218,25     |                    | 6.Ins  | Instalações Elétricas | 218,25    |          |
| 1.4.5.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M       | 10,00      |                    | 6.Ins  | Instalações Elétricas | 10,00     |          |
| 1.4.6.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020           | M       | 15,00      |                    | 6.Ins  | Instalações Elétricas | 15,00     |          |
| 1.4.7.  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | UN      | 1,00       |                    | 6.Ins  | Instalações Elétricas | 1,00      |          |



**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA

Nº SICONV  
02752/2020

Nº OPERAÇÃO  
899022/2020

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA

| Item    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTES DE OBRA:      | Area não Coberta | Area com Cobertura |
|---------|---|---------|------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| 1.4.8.  | DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, REF 6SU1 SIEMENS OU SIMILAR   | UN      | 1,00       |                    | 6.Ins                   | Agrupador de Eventos  | 1,00             |                    |
| 1.4.9.  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN      | 2,00       |                    | 6.Ins                   | Instalações Elétricas | 2,00             |                    |
| 1.4.10. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 2,00       |                    | 6.Ins                   | Instalações Elétricas | 2,00             |                    |
| 1.4.11. | MANGUEIRA 2F LED BR 11MM 50M  | M       | 563,44     |                    | 6.Ins                   | Instalações Elétricas | 563,44           |                    |
| 1.5.    | PINTURA   |         |            |                    |                         |                       |                  |                    |
| 1.5.1.  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 395,54     |                    | 7.Pir                   | Pintura e Fechamentos | 395,54           |                    |
| 1.5.2.  | (abra o arquivo Referência 01-2021.xls)   | -       | 254,22     |                    | 7.Pir                   | Pintura e Fechamentos | 254,22           |                    |
| 1.6.    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |         |            |                    |                         |                       |                  |                    |
| 1.6.1.  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE CORRIMÃO                         | M       | 150,29     |                    | 7.Pir                   | Pintura e Fechamentos | 150,29           |                    |
| 1.6.2.  | LONA VINÍLICA EM PVC, ESPESSURA MÍNIMA DE 600 MICRAS, IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C1631 / SEINFRA)   | M2      | 262,50     |                    | 7.Pir                   | Pintura e Fechamentos | 262,50           |                    |

*Alves*  
Alves Gomes J. L. L.

Responsável Técnico  
Nome: OTHANY ALVES GOMES DA SILVA  
CREA/CAU: 210918650-2RN  
ART/RR: RN20210417288

SERRA CAIADA/RN  
Local  
quarta-feira, 2 de junho de 2021  
Data

### APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO

1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA

Nº SICONV  
02752/2020

Nº OPERAÇÃO  
899022/2020

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | 3 |
|--------|---|---------|------------|---|
| 1.1.   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |            |   |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA  | M2      | 6,00       |   |
| 1.1.2. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | VG      | 1,00       |   |
| 1.1.3. | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018   | M2      | 200,00     |   |
| 1.1.4. | FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG075TRE A0010 E A0020 7,5 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA  | UN      | 1,00       |   |
| 1.1.5. | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS  | UN      | 1,00       |   |
| 12.    | ESTRUTURA   |         |            |   |
| 1.2.1. | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | KG      | 14.713,61  |   |
| 1.2.2. | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLIDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA E CHAPAS DE BASE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                     | KG      | 4.471,99   |   |
| 1.2.3. | (abra o arquivo Referência 01-2021.xls)   | -       | 4,08       |   |
| 1.2.4. | (abra o arquivo Referência 01-2021.xls)   | -       | 17.267,04  |   |
| 1.3.   | PISO  |         |            |   |
| 1.3.1. | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM PAFUSOS  | M2      | 254,22     |   |
| 1.3.2. | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P   | M2      | 100,17     |   |
| 1.4.   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |            |   |
| 1.4.1. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      | 1,00       |   |
| 1.4.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 9,00       |   |
| 1.4.3. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSGAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | M       | 72,75      |   |
| 1.4.4. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 218,25     |   |
| 1.4.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 10,00      |   |
| 1.4.6. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020           | M       | 15,00      |   |
| 1.4.7. | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 1,00       |   |

|  |                                |                                   |  |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA | <b>Nº SICONV</b><br>02752/2020 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>899022/2020 | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|

| Item    | Descrição  | Unidade | Quantidade | 3 |
|---------|--|---------|------------|---|
| 1.4.8.  | DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. 6SU1 SIEMENS OU SIMILAR  | UN      | 1,00       |   |
| 1.4.9.  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | UN      | 2,00       |   |
| 1.4.10. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 2,00       |   |
| 1.4.11. | MANGUEIRA 2F LED BR 11MM 50M   | M       | 563,44     |   |
| 1.5.    | <b>PINTURA</b>   |         |            |   |
| 1.5.1.  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DENÃO). AF_01/2020<br>(abra o arquivo Referência 01-2021.xls) | M2      | 395,54     |   |
| 1.5.2.  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | -       | 254,22     |   |
| 1.6.    | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |         |            |   |
| 1.6.1.  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE CORRIMÃO  | M       | 150,29     |   |
| 1.6.2.  | LONA VINÍLICA EM PVC, ESPESSURA MÍNIMA DE 600 MICRAS, IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C1631 / SEINFRA)  | M2      | 262,50     |   |

SERRA CAIADA/RN  
Local

quarta-feira, 2 de junho de 2021  
Data

*Othany Alves Gomes da Silva*

Responsável Técnico  
 Nome: OTHANY ALVES GOMES DA SILVA  
 CREA/CAU: 210918650-2RN  
 ART/RRR: RN20210417288

**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

| Nº do Evento | Título dos Eventos    |
|--------------|-----------------------|
| 1            | Administração Local   |
| 2            | Iniciais              |
| 3            | Pilares Metálicos     |
| 4            | Vigas Metálicas       |
| 5            | Piso                  |
| 6            | Instalações Elétricas |
| 7            | Pintura e Fechamentos |
| 8            | Barracão              |
| 9            | Transporte            |

|   | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | Área não Coberta   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2 | Área com Cobertura |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

*OH*  
**Ohiany Alves Gomes da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2119186502

Nº OPERAÇÃO: 899022/2020 | Nº SICONV: 02752/2020 | PROPONENTE TOMADOR: MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA | APELIDO EMPREENDIMENTO: 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA | DESCRIÇÃO DO LOTE: 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA, CONTEMPL

| Item                         | Descrição  | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1              | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|------------------------------|--|-------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                              |  |             | % Período: | 10/21          | 11/21      | 12/21      | 01/22      | 02/22      | 03/22      | 04/22 | 05/22 | 06/22 | 07/22 | 08/22 | 09/22 |
| 1                            | 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA | 51.631,00   | % Período: | 21,86%         | 30,68%     | 18,75%     | 13,26%     | 15,45%     |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.1                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                              | 51.631,00   | % Período: | 53,13%         | 14,48%     | 3,33%      | 9,28%      | 7,63%      |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.2                          | ESTRUTURA  | 270.887,14  | % Período: | 27,42%         | 55,40%     | 15,18%     |            |            |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.3                          | PISO   | 101.516,69  | % Período: |                |            | 49,50%     | 50,51%     |            |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.4                          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                              | 13.941,28   | % Período: |                |            | 100,00%    |            |            |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.5                          | PINTURA  | 12.061,03   | % Período: |                |            |            |            | 100,00%    |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.6                          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                            | 63.485,53   | % Período: |                |            |            |            | 100,00%    |            |       |       |       |       |       |       |
| <b>Total: R\$ 513.532,67</b> |  |             |            |                |            |            |            |            |            |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | %:             | 21,86%     | 30,68%     | 18,75%     | 13,26%     | 15,45%     |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | Repasso:       | 94.599,35  | 132.732,37 | 81.115,72  | 57.380,36  | 66.827,20  |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | Contrapartida: | 17.683,78  | 24.812,11  | 15.183,24  | 10.726,30  | 12.492,24  |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | Outros:        | -          | -          | -          | -          | -          |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | Investimento:  | 112.283,13 | 157.544,48 | 99.278,96  | 68.106,66  | 79.319,44  |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | %:             | 21,86%     | 52,54%     | 71,29%     | 84,55%     | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | Repasso:       | 94.599,35  | 227.331,72 | 308.447,44 | 365.827,80 | 432.655,00 |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | Contrapartida: | 17.683,78  | 42.485,89  | 57.659,13  | 68.385,43  | 80.877,67  |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | Outros:        | -          | -          | -          | -          | -          |       |       |       |       |       |       |
|                              |  |             |            | Investimento:  | 112.283,13 | 269.827,61 | 366.106,57 | 434.213,23 | 513.532,67 |       |       |       |       |       |       |

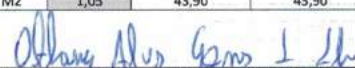
*Othany Alves Gomes*

Responsável Técnico  
Nome: OTHANY ALVES GOMES DA SILVA  
CREA/CAU: 210918650-2RN  
ART/IRRT: RN20210417288

SERRA CAIADA/RN  
Local  
quarta-feira, 2 de junho de 2021  
Data

| FORTE             | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | UNIDADE     | COEFIC.     | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|-------------------|------------------------|---|-------------|-------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>00051/ORSE</b>      | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA</b>   | <b>M2</b>   |             | <b>305,33</b>            | <b>0,00</b>                |
| SINAPI            | 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 2           | 16,22                    | 0,00                       |
| SINAPI            | 88316                  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 1           | 13,81                    | 0,00                       |
| SINAPI-I          | 4512                   | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M           | 1           | 2,61                     | 0,00                       |
| SINAPI-I          | 5075                   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG          | 0,15        | 14,08                    | 0,00                       |
| SINAPI-I          | 4813                   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M   | M2          | 1           | 200,00                   | 0,00                       |
| SINAPI-I          | 4433                   | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M           | 4           | 13,59                    | 0,00                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>001</b>             | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  | <b>VG</b>   |             | <b>19.272,21</b>         | <b>0,00</b>                |
| SINAPI            | 93565                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES         | 1           | 14.052,85                | 0,00                       |
| SINAPI            | 93572                  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES         | 2           | 2.609,68                 | 0,00                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>100763 - SINAPI</b> | <b>VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXOES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> | <b>KG</b>   |             | <b>9,90</b>              | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I          | 442                    | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN          | 0,051       | 3,69                     | 0,00                       |
| SINAPI-I          | 4777                   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | KG          | 0,028       | 6,30                     | 0,00                       |
| SINAPI-I          | 43082                  | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA  | KG          | 1           | 7,85                     | 0,00                       |
| SINAPI            | 88240                  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,0047      | 14,38                    | 0,00                       |
| SINAPI            | 88278                  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,029       | 20,99                    | 0,00                       |
| SINAPI            | 100716                 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020   | M2          | 0,0358      | 21,77                    | 0,00                       |
| SINAPI            | 100719                 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020               | M2          | 0,0358      | 7,70                     | 0,00                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>100263 - SINAPI</b> | <b>TRANSPORTE MANUAL, DE PERFS METÁLICOS ESTRUTURAIIS (KGxKM)</b>   | <b>KGxM</b> |             | <b>1,39</b>              | <b>0,00</b>                |
| SINAPI            | 88316                  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 0,1007      | 13,81                    | 0,00                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>7871/ORSE</b>       | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR</b>                                     | <b>KG</b>   |             | <b>128,44</b>            | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I          | 39445                  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC  | UN          | 1           | 114,96                   | 0,00                       |
| SINAPI            | 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 0,4         | 14,71                    | 0,00                       |
| SINAPI            | 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 0,4         | 19,00                    | 0,00                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>C1631 / SEINFRA</b> | <b>LONA VINILICA EM PVC, ESPESSURA MÍNIMA DE 600 MICRAS, IMPERMEAVEL, DO TIPO PARA TATAMES NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>         |             |             | <b>52,69</b>             | <b>46,09</b>               |
| SINAPI            | 88316                  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 0,3         | 13,81                    | 0,00                       |
| SINAPI            | 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,15        | 16,40                    | 0,00                       |
| <b>COTAÇÃO</b>    | <b>01</b>              | <b>LONA VINILICA EM PVC EMBORRACHADA, ESPESSURA MINIMA DE 600 MICRAS, IMPERMEAVEL, DO TIPO PARA TATAMES, NA COR BRANCA, INCLUSIVE FRETE</b>     | <b>M2</b>   | <b>1,05</b> | <b>43,90</b>             | <b>43,90</b>               |

Data

Responsável Técnico:   
CREA/CAU: Othary Alves Gomes da Silva  
211918650-2

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

| EMPRESAS | CNPJ               | NOME  | FONE            | CONTATO                |
|----------|--------------------|---|-----------------|------------------------|
| E001     | 27.372.582/0001-93 | Cikala & Zabelios Comércio de Lonas                   | (11) 4750-1107  | CENTRAL DE ATENDIMENTO |
| E002     | 84.922.798/0001-19 | Lonatec Comércio De Lonas Ltda.                       | (41) 3332-2315  | CENTRAL DE ATENDIMENTO |
| E003     | 78.945.730/0003-14 | Rei das Espumas Comércio de Plásticos e Colchões Ltda | (41) 41332-1286 | CENTRAL DE ATENDIMENTO |
| E004     |                    |   |                 |                        |
| E005     |                    |   |                 |                        |
| E006     |                    |   |                 |                        |
| E007     |                    |   |                 |                        |
| E008     |                    |   |                 |                        |
| E009     |                    |   |                 |                        |
| E010     |                    |   |                 |                        |
| E011     |                    |   |                 |                        |
| E012     |                    |   |                 |                        |
| E013     |                    |   |                 |                        |
| E014     |                    |   |                 |                        |
| E015     |                    |   |                 |                        |

**COTAÇÕES:**

| FORTE               | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------------------|---------|--|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO             | 01      | LONA VINÍLICA EM PVC EMBORRACHADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 600 MICRAS, IMPERMEÁVEL, DO TIPO PARA TATAMES, NA COR BRANCA, INCLUSIVE FRETE | M2      | 43,90    |                  |
|                     | EMPRESA | NOME DA EMPRESA  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|                     | E001    | Cikala & Zabelios Comércio de Lonas  |         | 41,64    | 10/11/2021       |
|                     | E002    | Lonatec Comércio De Lonas Ltda.  |         | 52,50    | 10/11/2021       |
|                     | E003    | Rei das Espumas Comércio de Plásticos e Colchões Ltda  |         | 43,90    | 10/11/2021       |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b> |         |  |         |          |                  |

Data

*Othary Alves Gomes da Silva*  
 Resp. Pesquisa de Mercado:

Othary Alves Gomes da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2119186502

|                            |                         |   |
|----------------------------|-------------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO<br>899022/2020 | Nº SICONV<br>02752/2020 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA |
|----------------------------|-------------------------|---|

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA / 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA,

|   |        |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 50,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%  |

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**  
Construção e Reforma de Edifícios

| Itens   | Siglas         | % Adotado     |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central   | AC             | 3,00%         |
| Seguro e Garantia   | SG             | 0,80%         |
| Risco   | R              | 0,97%         |
| Despesas Financeiras  | DF             | 0,59%         |
| Lucro   | L              | 7,17%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP             | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 2,50%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 4,50%         |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD        | 20,35%        |
| <b>BDI COM desoneração</b>  | <b>BDI DES</b> | <b>26,41%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Risco   | R    | 0,97% |
| Despesas Financeiras  | DF   | 0,59% |
| Lucro   | L    | 7,17% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP   | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS  | 2,50% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |

SERRA CAIADA/RN

Local

quarta-feira, 2 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: OTHANY ALVES GOMES DA SILVA

CREA/CAU: 210918650-2RN

ART/RRT: RN20210417288

**BDI 2**



N° OPERAÇÃO  
899022/2020N° SICONV  
02752/2020PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA / 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO MIRANTE DA SERRA,

|   |        |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 50,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%  |

**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

| Itens   | Siglas         | % Adotado     |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central   | AC             | 1,50%         |
| Seguro e Garantia   | SG             | 0,30%         |
| Risco   | R              | 0,56%         |
| Despesas Financeiras  | DF             | 0,85%         |
| Lucro   | L              | 3,50%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP             | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 2,50%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 4,50%         |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD        | 13,84%        |
| <b>BDI COM desoneração</b>  | <b>BDI DES</b> | <b>19,58%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Observações:**SERRA CAIADA/RN  
Localquarta-feira, 2 de junho de 2021  
Data

Responsável Técnico

*OTHANY ALVES GOMES DA SILVA*  
 Nome: OTHANY ALVES GOMES DA SILVA  
 CREA/CAU: 210918650-2RN  
 ART/RRT: RN20210417288



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

**CREA-RN**

ART Obra/Serviço  
Nº RN20210417466

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à  
RN20210417370

**1. Responsável Técnico**

**OTHANY ALVES GOMES DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2119186502

Registro: 2119186502RN

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA**

**RUA GETULIO VARGAS**

Complemento:

Cidade: **SERRA CAIADA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.078.412/0001-56**

Nº: **276**

CEP: **59245000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **16/06/2021**

Valor: **R\$ 2.000,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SEM DEFINIÇÃO VER DESCRIÇÃO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **SERRA CAIADA**

UF: **RN**

CEP: **59245000**

Data de Início: **16/06/2021**

Previsão de término: **14/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA**

CPF/CNPJ: **08.078.412/0001-56**

**4. Atividade Técnica**

|   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração   |            |         |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO   | 444,53     | m2      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                 | 444,53     | m2      |
| 38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO   | 444,53     | m2      |
| 38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS           | 444,53     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO                               | 444,53     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 444,53     | m2      |

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

**5. Observações**

PROJETOS BÁSICOS, ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO REFERENTE A CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DA SERRA NO MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA/RN - ETAPA 01

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Othany Alves Gomes da Silva*  
OTHANY ALVES GOMES DA SILVA - CPF: 073.847.664-19

Local

data

MUNICÍPIO 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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3528y

Impresso em: 30/11/2021 às 13:58:37 por: , ip: 128.201.219.10

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201

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





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20210417466**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**RN20210417370**

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

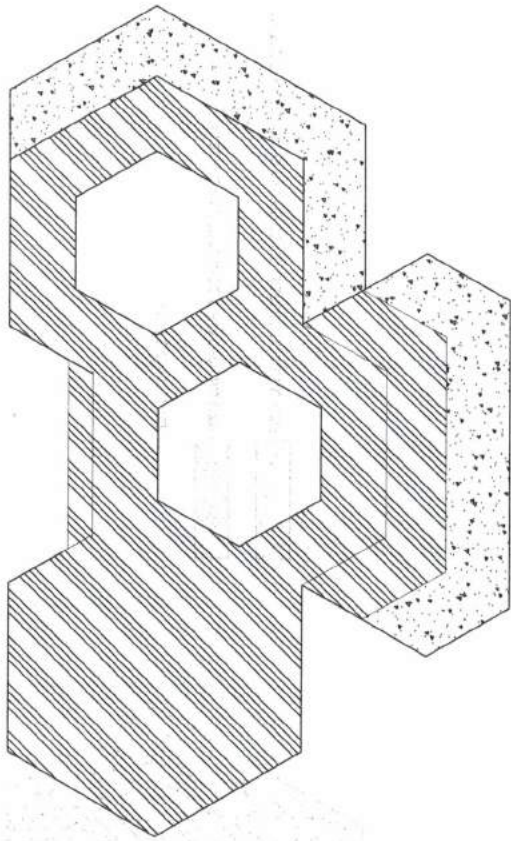
Registrada em: **16/06/2021**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3528y  
Impresso em: 30/11/2021 às 13:58:37 por: , ip: 126.201.219.10

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)  
Tel: (84) 4006-7200

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





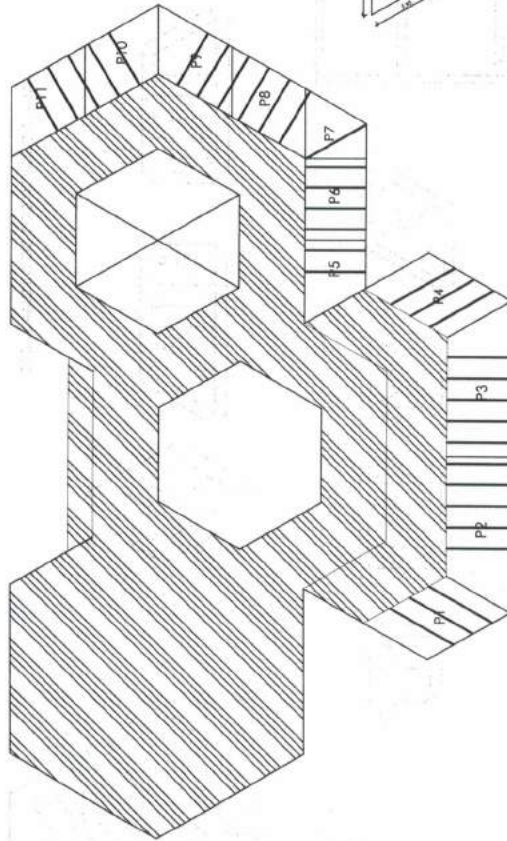
LEGENDA DO PISO



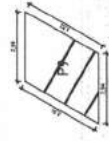
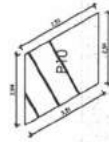
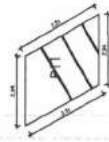
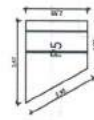
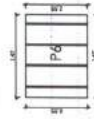
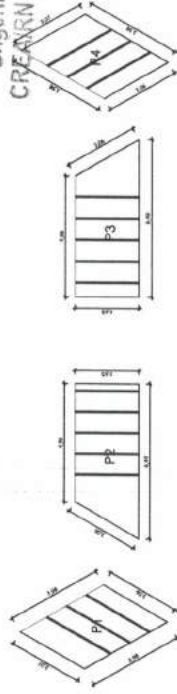
PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA A= 31,06 M²



PISO EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA DE 10 CM A=108,77 M²



DETALHAMENTO DO PISO DE VIDRO 10 MM



*Oitavy Alves Gomes da Silva*  
**Oitavy Alves Gomes da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREARN 2119186502

PROFESSOR:

DESENHO:

ACTIVIDADES

*Oitavy Alves Gomes da Silva*  
**Oitavy Alves Gomes da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREARN 2119186502

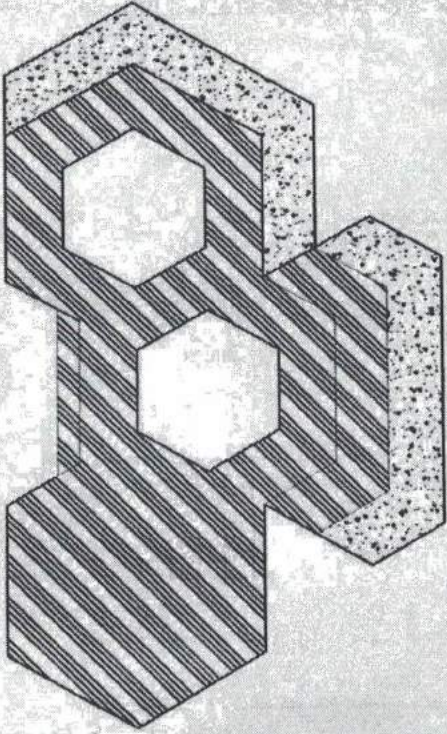
TÍTULO: DETALHAMENTO DO PISO  
 LOCALIZAÇÃO: ZONA RUA - SERRA CASADA - N.  
 DATA DE ELABORAÇÃO:  
 DATA REVISÃO:

PROFESSOR:

DESENHO:

ÁREA: 392,83 m²

01



LEGENDA DO PISO



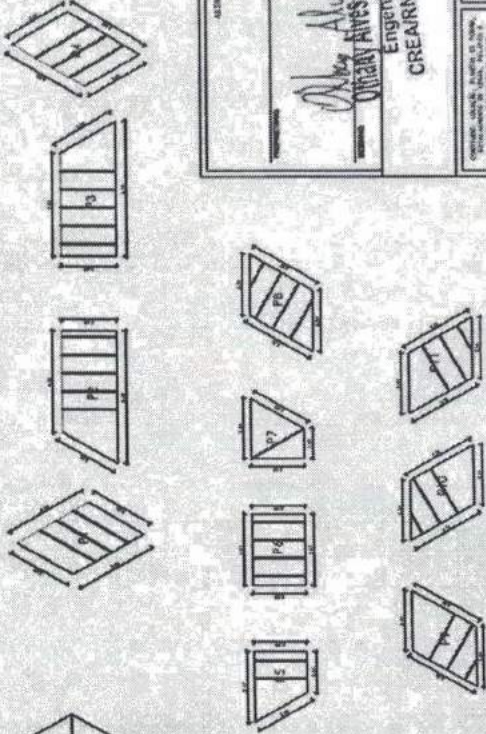
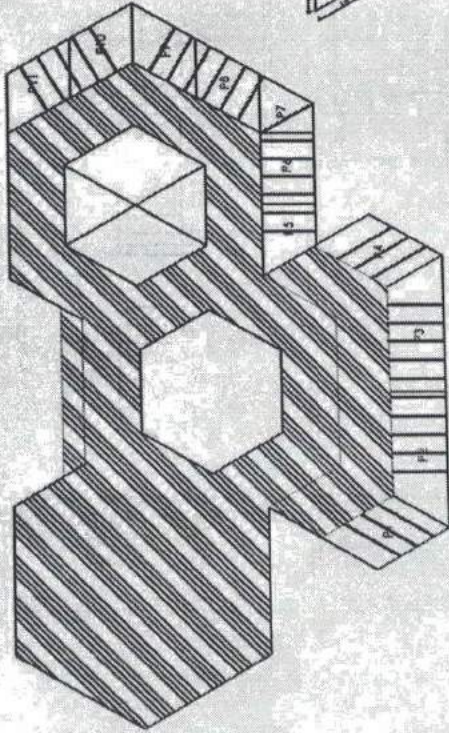
PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA, Ap 31x08 M<sup>2</sup>



PISO EM VÍDRO TEMPERADO ESPESURA DE 10 CM, Ap 10x7,7 M<sup>2</sup>

*Alvaro Alves Gomes Jr. IL*  
**Alvaro Alves Gomes da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2119186502

DETALHAMENTO DO PISO DE VIDRO 10 MAX



|  |   |
|--|---|
| <p>PROF. ALVARO ALVES GOMES JR. IL</p> <p><b>ALVARO ALVES GOMES DA SILVA</b></p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA/RN 2119186502</p> |   |
| <p>PROF. ALVARO ALVES GOMES JR. IL</p> <p>ALVARO ALVES GOMES DA SILVA</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA/RN 2119186502</p>        | <p>PROF. ALVARO ALVES GOMES JR. IL</p> <p>ALVARO ALVES GOMES DA SILVA</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA/RN 2119186502</p> |
| <p>PROF. ALVARO ALVES GOMES JR. IL</p> <p>ALVARO ALVES GOMES DA SILVA</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA/RN 2119186502</p>        | <p>PROF. ALVARO ALVES GOMES JR. IL</p> <p>ALVARO ALVES GOMES DA SILVA</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA/RN 2119186502</p> |

01

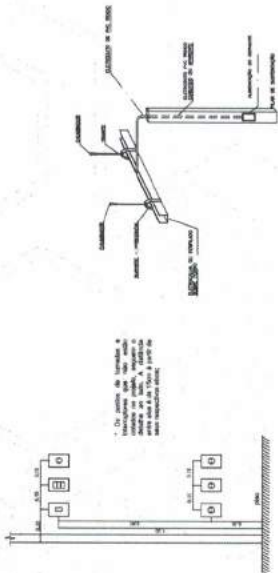
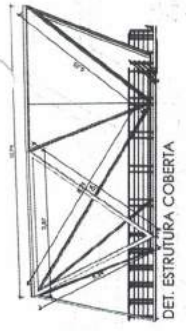
LEGENDA

- Quadrado Geral de Baixo Tensão de sobrepôr a 1,50m do piso.
- Quadrado de distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso.
- Tomada universal 2P+1 a 1,10m do piso.
- Releitor p/ lâmpada VM 100W/220V, 6 prova de tempo, no piso.
- Condutor fase, Neutro, Retorno e Terra.
- Respeccionalmente.
- Eletroduto embudo no tpe ou aterrado.
- Eletroduto sobre tona ou aparente.
- Perfido metálico sobre fôno.
- Eletrocabo metálico perfurado sobre fôno.
- Eletroduto que sobe.
- Eletroduto que desce.
- Lê-se nas luminárias: anelcabo; s=comando empoleada.



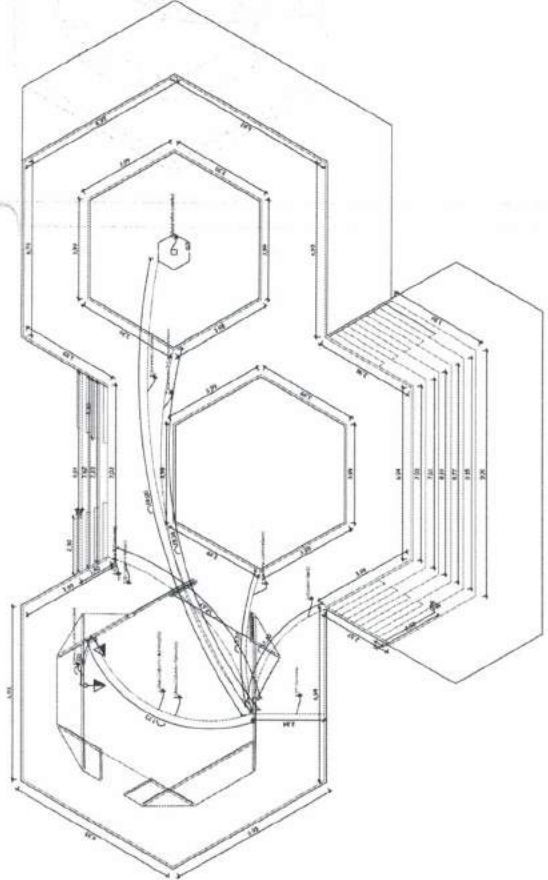
*Obay Alves Gomes da Silva*  
**Obay Alves Gomes da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2119186502  
**NOTAS**

- 1 - TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA QUANDO DE SOBREPÔR OU SOBRE FÔNHO.
- 2 - ELETRODUTOS DE EMBUIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.
- 3 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE #3/4".
- 4 - OS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO SERÃO FIXADOS NAS CAIXAS METÁLICAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA ROSCÁVEIS.
- 5 - TODA A FAIXA DO COTADO É DE 2,5mm".
- 6 - TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AP. CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.
- 7 - TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETRICINAIS, PERFURADAS, CONDUTORES DE FIO, CONDUTORES DE FIO E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 8 - TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES E DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA PARTINDO "TAP TAP" (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL), LOCALIZADO NA CASA DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO (AUDITÓRIO).
- 9 - TENSÃO ENTRE FASE/FASE - 220 V.
- 10 - TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO - 127 V.
- 11 - PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FAIXO: # FASES:  
 R - VERMELHO,  
 S - BRANCO,  
 T - PRETO.  
 # NEUTRO (N): AZUL CLARO.  
 # RETORNO: AMARELO OU CINZA.  
 # TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.



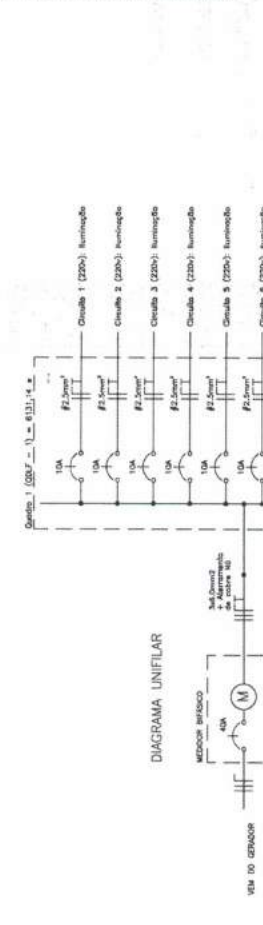
**QUADRO DE CARGAS GERAL - QDGL 01**

| CIRCUITO | MANGUEIRA LED 50 M (LUN) | TOMADAS |       |       |       |       |       |         | CARGA W | DISJUNTO R | DR  | TENSÃO | FAIXO                            | FASES | DESCRÇÃO |
|----------|--------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|------------|-----|--------|----------------------------------|-------|----------|
|          |                          | 100 W   | 150 W | 200 W | 300 W | 100 W | 600 W | 2200 W  |         |            |     |        |                                  |       |          |
| 1.00     | 5,28                     |         |       |       |       |       |       | 671,02  | 10A     | 220V       | 2.5 | A      | iluminação fô de LED             |       |          |
| 2.00     | 0,63                     |         |       |       |       |       |       | 80,31   | 10A     | 220V       | 2.5 | B      | iluminação fô de LED             |       |          |
| 3.00     | 2,47                     |         |       |       |       |       |       | 313,54  | 10A     | 220V       | 2.5 | A      | iluminação fô de LED             |       |          |
| 4.00     | 0,86                     |         |       |       |       |       |       | 80,81   | 10A     | 220V       | 2.5 | B      | iluminação fô de LED             |       |          |
| 5.00     | 1,07                     |         |       |       |       |       |       | 108,66  | 10A     | 220V       | 2.5 | A      | iluminação fô de LED             |       |          |
| 6.00     | 1,07                     |         |       |       |       |       |       | 135,99  | 10A     | 220V       | 2.5 | B      | iluminação fô de LED             |       |          |
| 7.00     | 0,48                     |         |       |       |       |       |       | 80,81   | 10A     | 220V       | 2.5 | A      | iluminação refletor de LED       |       |          |
| 8.00     |                          |         |       |       |       |       |       | 300,00  | 10A     | 220V       | 2.5 | B      | iluminação refletor de LED       |       |          |
| 9.00     |                          |         |       |       |       |       |       | 4400,00 | 15A     | 25 A       | 2.5 | A      | tomada de uso geral área coberta |       |          |
| RESERVA  |                          |         |       |       |       |       |       | 2,00    |         |            |     |        |                                  |       |          |
| TOTAL    | 11,27                    | 0,00    | 2,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 8131,16 | 40 A    | 220V       | 4.0 | AB     |                                  |       |          |



LISTA DE MATERIAL

| CIRCUITO | QUANTIDADE | UNIDADE                 | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------|------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| 1        | 3          | REFLETOR                | 7,73                 | 23,19       |
| 2        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | 2,84                 | 8,52        |
| 3        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 4        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 5        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 6        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 7        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 8        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 9        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 10       | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 11       | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| TOTAL    |            |                         |                      | 214,08      |



LISTA DE MATERIAL (CONTINUAÇÃO)

| CIRCUITO | QUANTIDADE | UNIDADE                 | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------|------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| 1        | 3          | REFLETOR                | 7,73                 | 23,19       |
| 2        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | 2,84                 | 8,52        |
| 3        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 4        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 5        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 6        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 7        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 8        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 9        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 10       | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 11       | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| TOTAL    |            |                         |                      | 214,08      |

DIAGRAMA UNIFILAR (CONTINUAÇÃO)

| CIRCUITO | QUANTIDADE | UNIDADE                 | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------|------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| 1        | 3          | REFLETOR                | 7,73                 | 23,19       |
| 2        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | 2,84                 | 8,52        |
| 3        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 4        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 5        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 6        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 7        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 8        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 9        | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 10       | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| 11       | 3          | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | 2,84                 | 8,52        |
| TOTAL    |            |                         |                      | 214,08      |

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL  
 LOCALIZAÇÃO: ZONA RUA - SERRA OLIVEIRA - BA.  
 (01) - 2020-0001

DATA ELABORAÇÃO: 27/06/2023  
 DATA REVISÃO:

DESENHO: OTIMAY ALVES GOMES DA SILVA  
 ESCALA: 1:100  
 ÁREA: 200,00 m²

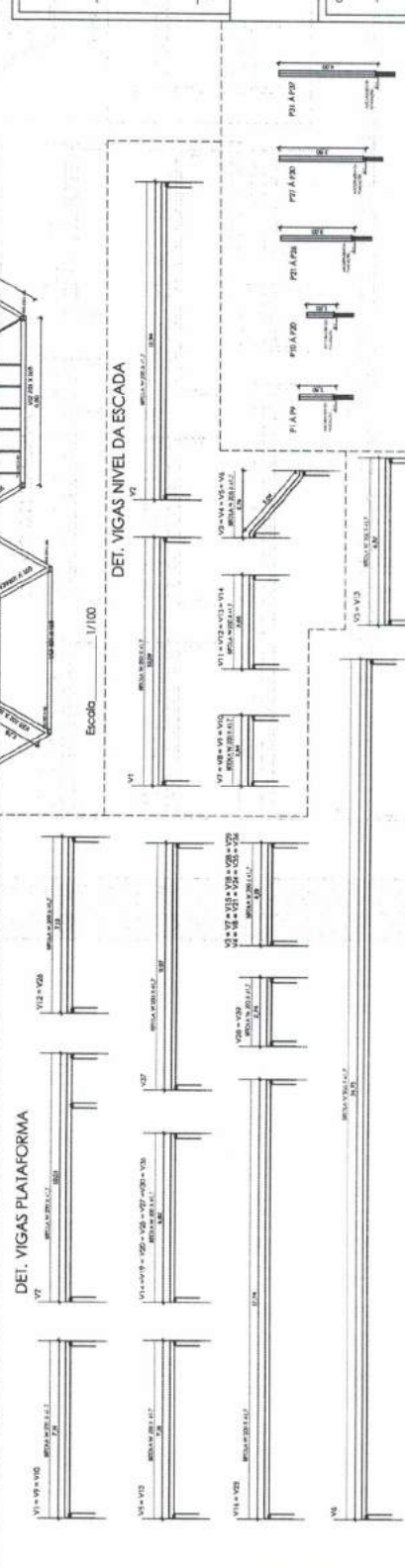
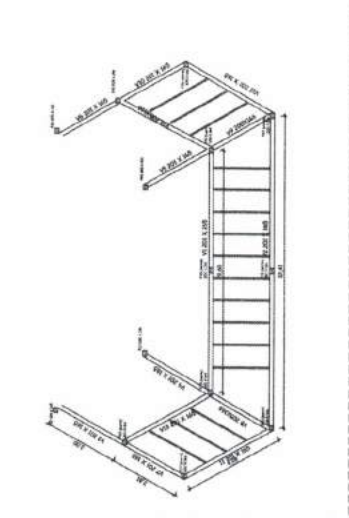
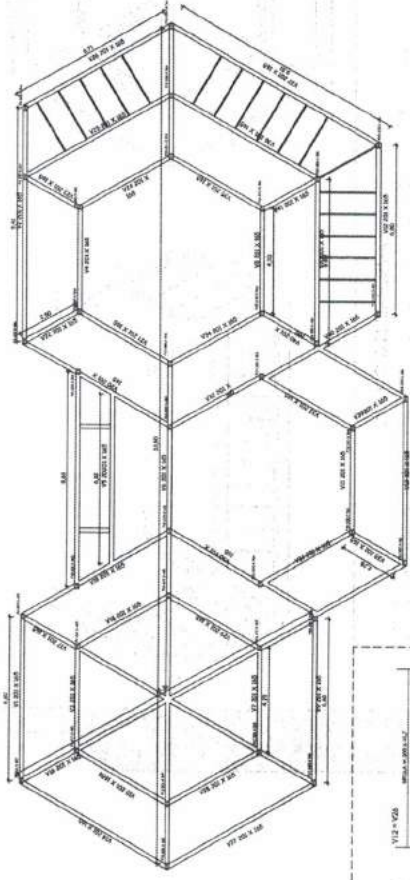
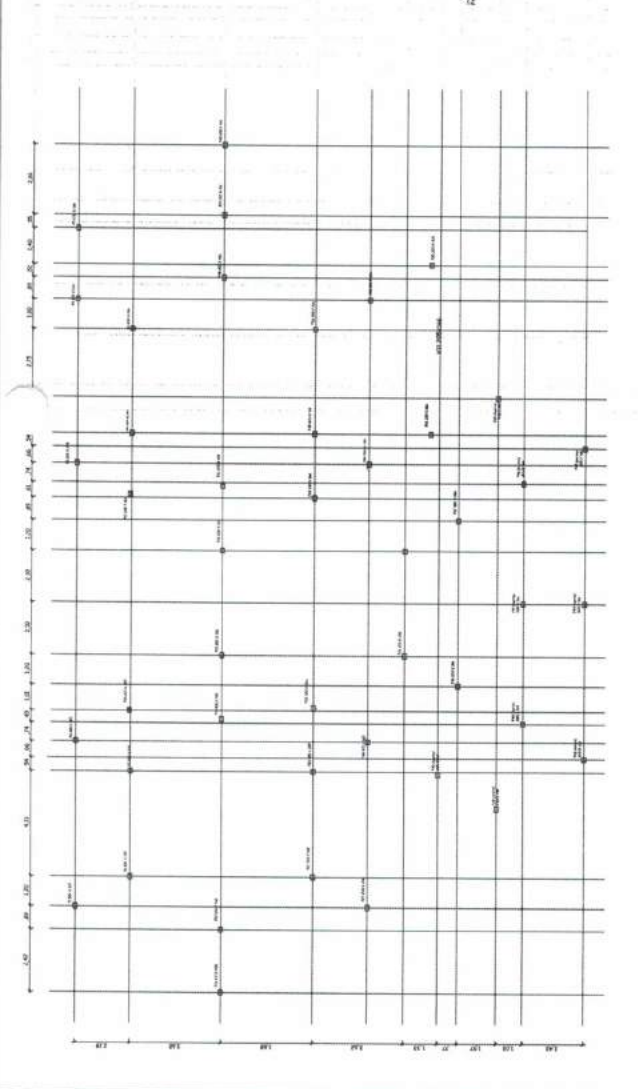
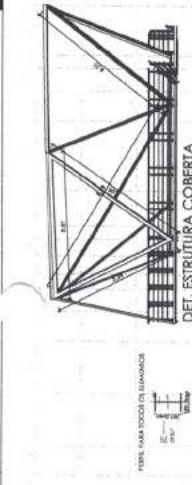
FRANCA 01

PROJETO AUTOMÁTICO E IMPRESSÃO FEZIDA A REPRODUÇÃO DESTE MATERIAL SEM AUTORIZAÇÃO É PROIBIDA.

| SUPERESTRUTURA |              |          |           |
|----------------|--------------|----------|-----------|
| LEGENDA        | QUANT. PEÇAS | COMP (M) | PISO (KG) |
| P1             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P2             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P3             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P4             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P5             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P6             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 3421,64   |
| CONTORNOS      |              |          | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 35,00     |
| JUNTAS         |              |          | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 35,00     |
| TRANSVERSAIS   |              |          | 35,00     |
| VIGA           |              |          | 35,00     |
| TRANSVERSAL    |              |          | 35,00     |
| PISO (KG)      |              |          | 427,47    |
| PISO (KG)      |              |          | 1542,78   |

| SUPERESTRUTURA |              |          |           |
|----------------|--------------|----------|-----------|
| LEGENDA        | QUANT. PEÇAS | COMP (M) | PISO (KG) |
| P1             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P2             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P3             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P4             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P5             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P6             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 3421,64   |
| CONTORNOS      |              |          | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 35,00     |
| JUNTAS         |              |          | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 35,00     |
| TRANSVERSAIS   |              |          | 35,00     |
| VIGA           |              |          | 35,00     |
| TRANSVERSAL    |              |          | 35,00     |
| PISO (KG)      |              |          | 427,47    |
| PISO (KG)      |              |          | 1542,78   |

| SUPERESTRUTURA |              |          |           |
|----------------|--------------|----------|-----------|
| LEGENDA        | QUANT. PEÇAS | COMP (M) | PISO (KG) |
| P1             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P2             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P3             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P4             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P5             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| P6             | W 200 X 25,9 | 1        | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 3421,64   |
| CONTORNOS      |              |          | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 35,00     |
| JUNTAS         |              |          | 35,00     |
| VIGAS          |              |          | 35,00     |
| TRANSVERSAIS   |              |          | 35,00     |
| VIGA           |              |          | 35,00     |
| TRANSVERSAL    |              |          | 35,00     |
| PISO (KG)      |              |          | 427,47    |
| PISO (KG)      |              |          | 1542,78   |



*Oliver Alves Gomes da Silva*  
**Oliver Alves Gomes da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2119166502

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 DECORADO: \_\_\_\_\_  
 TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL  
 LOCALIZAÇÃO: CPT. 50.260-000  
 DATA ELABORAÇÃO: 27/07/2021  
 DATA REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 CONTEÚDO: LOCALS, PLANTAS DE FORMAÇÃO, PLANTAS DE REFORÇO DE ARMADURA E SAPATAS, INDICAÇÃO DE LAJES.  
 ESCALAS: 1/100  
 DIMENSÃO: 27/07/2021  
 PLANÇA: 01

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**SI10788324R01****Verificar Autenticidade****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO****1.1 Arquiteto e Urbanista**Nome Civil/Social: CRISTIANO JOSÉ DE  
OLIVEIRA PAES DA CUNHA

CPF: 075.800.464-82

Tel: (84) 99927-7408

Data de Registro: 15/02/2019

Registro Nacional: 00A1504053

E-mail: CRISTIANOCUNHA.ARQ@GMAIL.COM

**2. DETALHES DO RRT**

Nº do RRT: SI10788324R01CT001

Data de Cadastro: 30/09/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 14/06/2021

Forma de Registro: RETIFICADOR

Tipologia:  
Público

Forma de Participação: INDIVIDUAL

**2.1 Valor do RRT**

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

**3. DADOS DO CONTRATO****3.1 Contrato 10014062021**

Nº do RRT: SI10788324R01CT001

CPF/CNPJ: 08.078.412/0001-56 Nº Contrato: 10014062021

Data de Início:

14/06/2021

Contratante: Município de Serra  
Caiada

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:

14/06/2021

Previsão de Término:

14/07/2021

**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 59245000

Logradouro: GETÚLIO VARGAS

Bairro: CENTRO

UF: RN

Nº: 276

Complemento:

Cidade: SERRA CAIADA

Longitude:

Latitude:

**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

Projeto arquitetônico da primeira etapa da construção do Mirante de Serra Caiada

**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**3.1.4 Dados da Atividade Técnica**

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.5 - Projeto de monumento

Quantidade: 444.53

Unidade: metro quadrado





RRT SIMPLES  
SI10788324R01



Verificar Autenticidade

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

##### 4.1.1 RRT's Vinculados

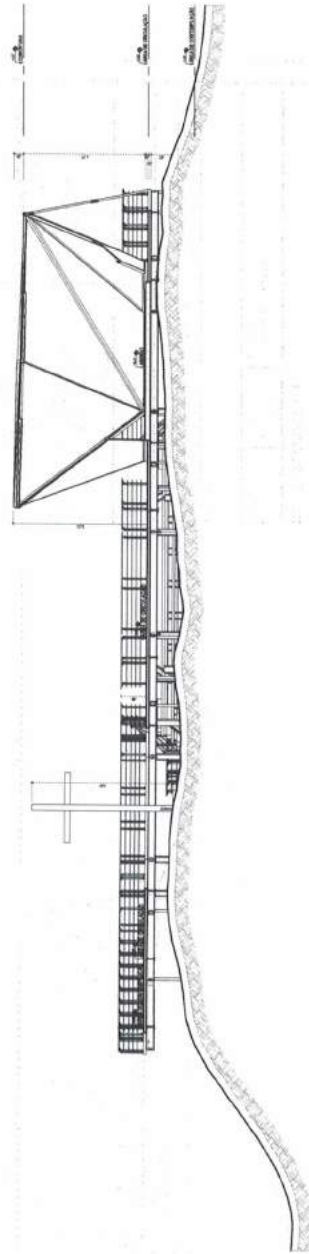
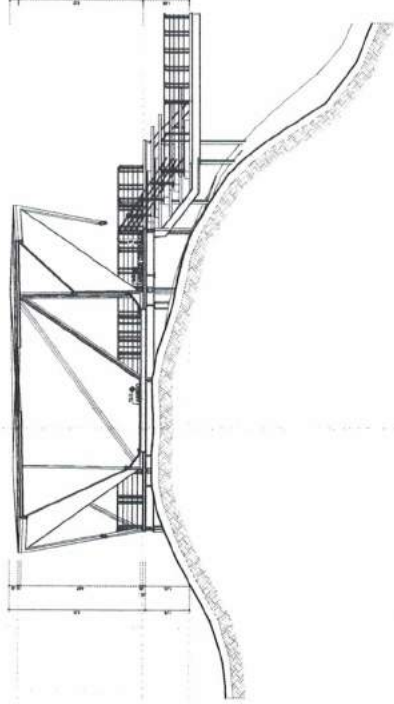
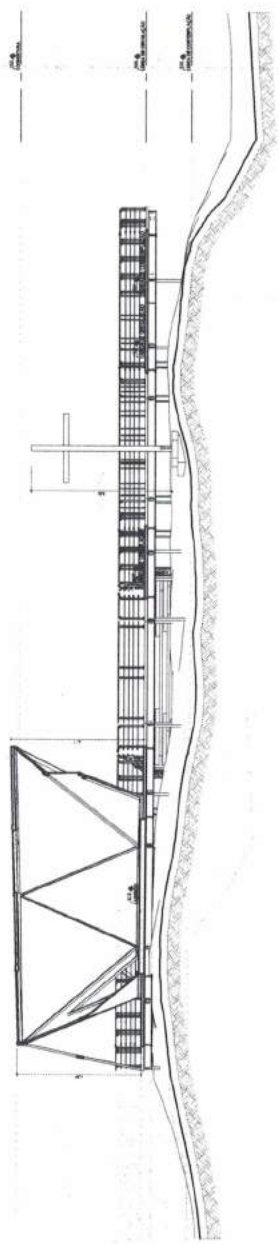
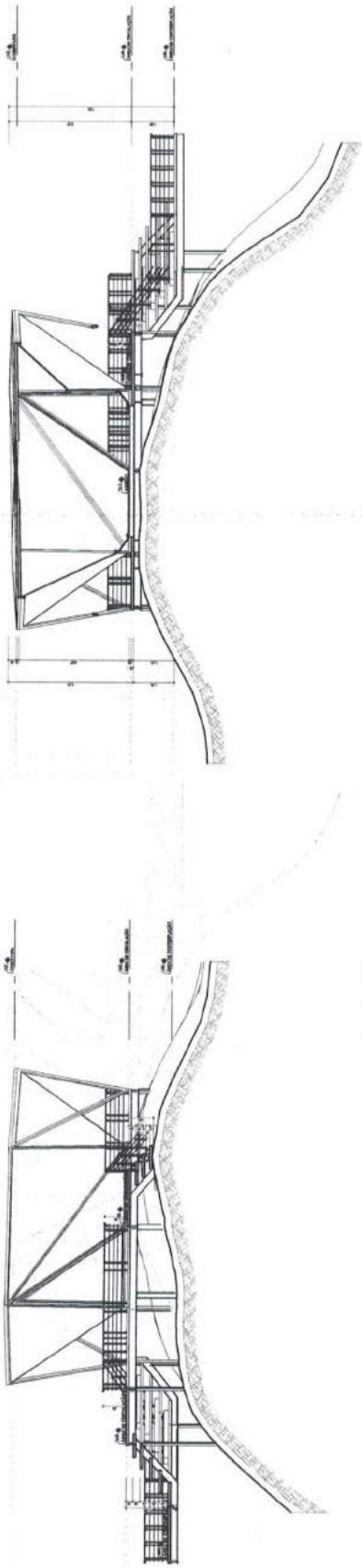
| Número do RRT                 | Forma de Registro | Contratante               | Data de Registro | Data de Pagamento |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------|-------------------|
| Nº do RRT: SI10788324I00CT001 | INICIAL           | Município de Serra Caiada | 14/06/2021       | Isto              |
| Nº do RRT: SI10788324R01CT001 | RETIFICADOR       | Município de Serra Caiada | 30/09/2021       | Isto de Pagamento |

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CRISTIANO JOSÉ DE OLIVEIRA PAES DA CUNHA, registro CAU nº 00A1504053, na data e hora: 30/09/2021 14:14:57, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.



CHAMUSCADO

*al*



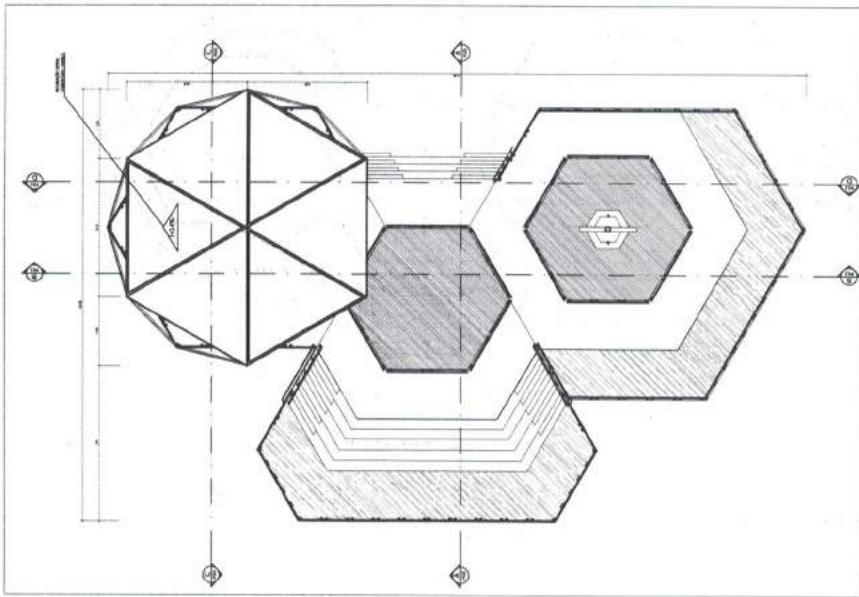
CRISTIANO CUNHA ARQUITETURA  
AV. ESTRELA DO MAR, 2011 - JACARDI  
C/PO BOX 1000 - BRUNO - RECIFE - PE  
FONE: (51) 3444-8000  
WWW.CRISTIANOCUNHA.COM

PROJETANDO: PRESTES DE SERRA LAMPA  
ARQUITETO: CRISTIANO JOSÉ DE OLIVEIRA FERREIRA LAMPA  
EXECUÇÃO:

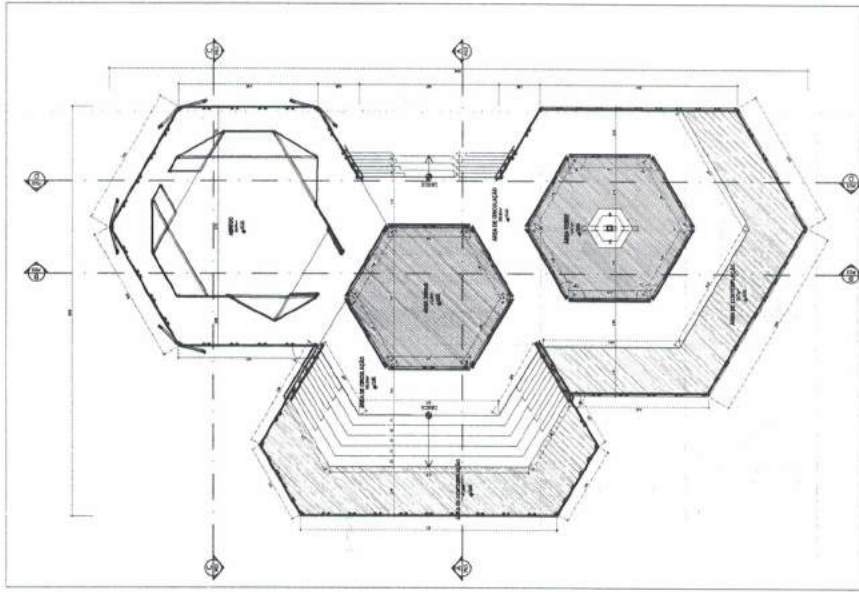
REVISÃO: DATA: ARQUITETO: CRISTIANO JOSÉ DE OLIVEIRA FERREIRA LAMPA

RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR  
PROJETANDO: PRESTES DE SERRA LAMPA  
NOME DO PROJETO: SERRA LAMPA - RFO JARDIM DO SOLTE

DATA: 02/03/2018  
LOCAL: RECIFE - PE  
NOME DO CLIENTE: FAMILIA SERRA LAMPA  
NOME DO PROJETO: RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR  
NOME DO CLIENTE: FAMILIA SERRA LAMPA



MANEJADA  
 1 | PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA: 1/500



MANEJADA  
 2 | PLANTA BAIXA  
 ESCALA: 1/100

CHAMADOS

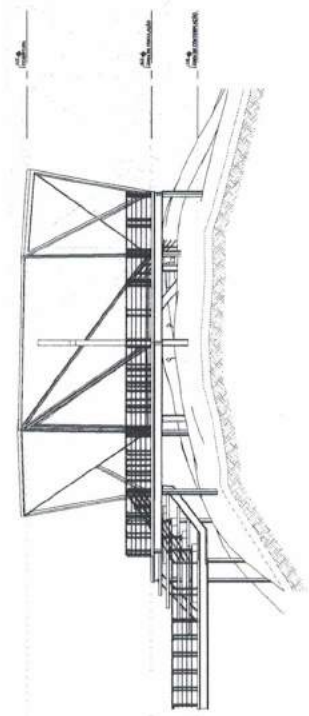
*ed*



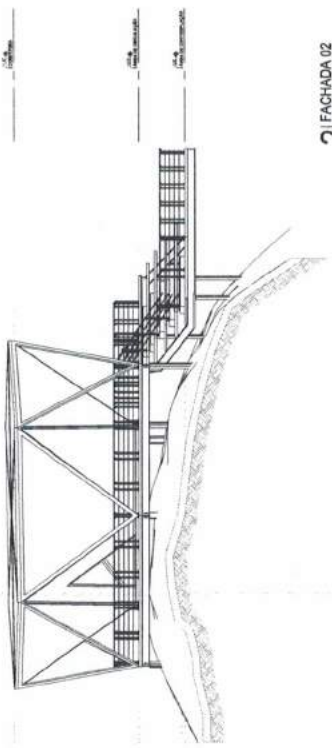
**CRISTIANO CUNHA ARQUITETURA**  
 AV. BRUNO D'AMAL, 2011 - JARDIM  
 CEP: 04030-000 - SÃO PAULO - SP  
 FONE: (11) 5082-0000  
 E-MAIL: cunha@arquiteto.com.br  
 www.arquiteto.com.br

PROPRIETARIO: PREFEITURA DE SERRA D'ÁURIA  
 ADQUIRIDO: CRISTIANO JOSE DE OLIVEIRA VASCONCELOS CUNHA  
 DECLARAÇÃO

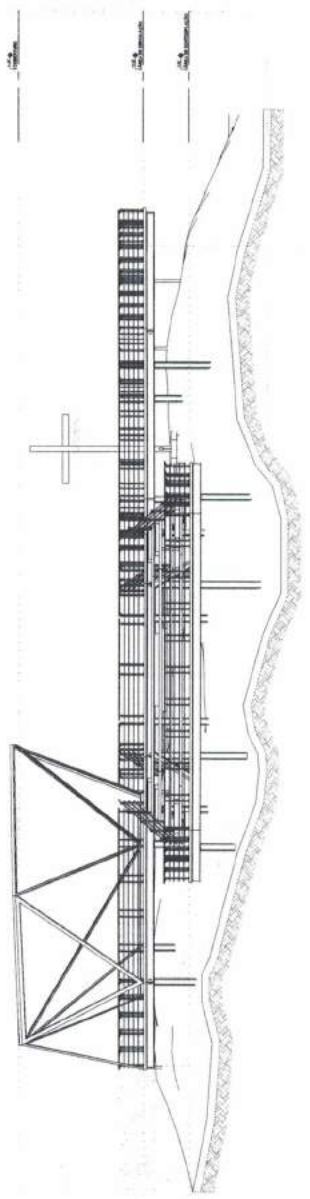
|  |           |                       |                                    |
|--|-----------|-----------------------|------------------------------------|
| REGIÃO:  | DATA:     | ESTABECIDO:           | PLANTA DE COBERTURA - PLANTA BAIXA |
| <b>RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR</b>                    |           |                       |                                    |
| PROPRIETARIO: PREFEITURA DE SERRA D'ÁURIA        |           |                       |                                    |
| ENCOMENDADO: SERRA LANCEIA - RIO GRANDE DO NORTE |           |                       |                                    |
| DATA:  | ESCALA:   | ÁREA CONSTR.:         | ÁREA ÚTIL:                         |
| 01/01/2017                                       | INDICADAS | 480,27 m <sup>2</sup> | 480,27 m <sup>2</sup>              |
|  |           |                       | BRUNO                              |
|  |           |                       | TEL: (11) 5082-0000                |



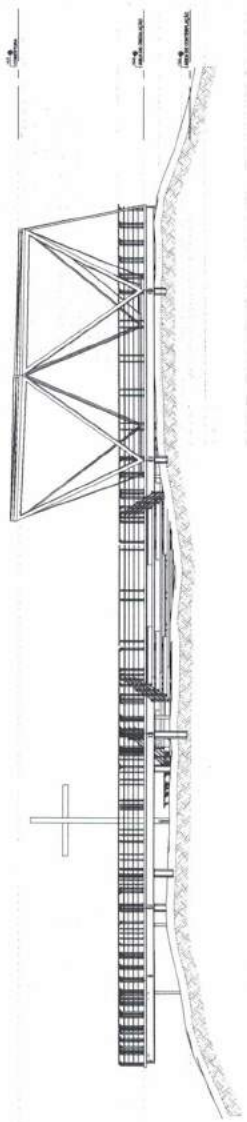
1 | FACHADA 04  
ESCALA: 1:100



2 | FACHADA 02  
ESCALA: 1:100



3 | FACHADA 01  
ESCALA: 1:100



4 | FACHADA 03  
ESCALA: 1:100

CURVADE



CRISTIANO CUNHA ARQUITETURA  
ALBERTO DA SILVA, 2011 - 364017  
RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100 - JARDIM  
COPACABANA - RIO DE JANEIRO - RJ  
BRASIL  
FONE: (21) 2508-1000  
WWW.CRISTIANOCUNHA.COM

PROPRIETÁRIO: EDSON CUNHA  
PROJETADO: CRISTIANO CUNHA  
ENCOMENDADO: CRISTIANO CUNHA  
ENDEREÇO: RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100 - JARDIM COPACABANA - RIO DE JANEIRO - RJ

REVISÃO: DATA: ASSINADO: FICHADO: Nº: 02 DE 04 Nº

RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

PROPRIETÁRIO: EDSON CUNHA

ENCOMENDADO: CRISTIANO CUNHA

ENDEREÇO: RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100 - JARDIM COPACABANA - RIO DE JANEIRO - RJ

ÁREA CONSTR. 48,17 m²

ÁREA TERRENO 48,17 m²

INDICADOR: FÉLIXE MACHADO LOPES