



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA**  
**PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS**  
**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO MATERIAL,**  
**MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM REÇO UNITÁRIO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



**CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA**  
**MAJOR SALES/PB – DEZEMBRO/2024**



Município  
Aprovado

Fone: (84) 3388-0111  
pmmsales@uol.com.br

prefeiturademajorsales  
www.majorsales.rn.gov.br



## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

| Dados do Contrato (Inicial)              |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Fonte de recursos:                       | OGU                       |
| Proponente/Tomador:                      | PREFEITURA DE MAJOR SALES |
| Município/UF:                            | MAJOR SALES/RN            |
| Nº da Operação (0000000-00):             |                           |
| Nº do TransfereGOV (000000):             |                           |
| Valor do Repasse Contratado (R\$):       | 700.000,00                |
| Valor de Contrapartida Contratada (R\$): |                           |
| % mínimo de Contrapartida:               |                           |
| R\$ mínimo de Contrapartida (se houver): |                           |
| % máximo de Contrapartida:               |                           |

| Dados do Empreendimento e Orçamento         |                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome/apelido:                               | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN |
| Descrição do Objeto do Lote / CTEF:         | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN |
| Regime previdenciário previsto para a obra: | NÃO DESONERADO                                                                                             |
| Data base do Orçamento:                     | 10-2024                                                                                                    |

| Responsável pelo Orçamento |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Nome:                      | JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS |
| CREA/CAU:                  | 210002573-2/RN            |
| ART/RRT:                   | RN20240765056             |
| Data do preenchimento:     | 19/12/2024                |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) |                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nome:                                                      | MARIA ELCE MAFALDO DE PAIVA FERNANDES - CPF: 779.451 |
| Cargo:                                                     | PREFEITA                                             |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Arredondamento das frentes: | Tradicional |
|-----------------------------|-------------|

## 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: | 19/12/2024 |

| Responsável pela Fiscalização   |  |
|---------------------------------|--|
| Nome:                           |  |
| Profissão:                      |  |
| CREA/CAU (para obras/projetos): |  |
| ART/RRT (para obras/projetos):  |  |

ASSINADO DIGITALMENTE  
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



**CAIXA**

## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|             |                 |                           |
|-------------|-----------------|---------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR      |
| 0           | 0               | PREFEITURA DE MAJOR SALES |

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN /

|                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,00%   |

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      | 4,01%        |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,40%        |
| Risco                                                                                   | R       | 0,56%        |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 1,11%        |
| Lucro                                                                                   | L       | 7,30%        |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 3,65%        |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 2,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 20,70%       |

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 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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

Observações:

MAJOR SALES/RN  
Localquinta-feira, 19 de dezembro de 2024  
Data

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo  
#PUBLICO

|                            |                             |                                                                                   |                                                                                                         |                 |                |                |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº TransfereGOV<br>0        | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA DE MAJOR SALES                                 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIÃO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>NATAL | DATA BASE<br>10-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - | MUNICÍPIO / UF<br>MAJOR SALES/RN                                                                        | BDI 1<br>20,70% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                                              | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 1.119.008,99         |    |
| 1.                                                                                                |        |        | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - MAJOR SALES/RN                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 1.119.008,99         |    |
| 1.1.                                                                                              |        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 15.885,68            |    |
| 1.1.1.                                                                                            | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                 | M2      | 6,00       | 458,46                            | BDI 1      | 553,36                            | 3.320,16             | RA |
| 1.1.2.                                                                                            | SINAPI | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                           | M2      | 10.560,99  | 0,62                              | BDI 1      | 0,75                              | 7.920,74             | RA |
| 1.1.3.                                                                                            | SINAPI | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                          | M       | 449,64     | 8,56                              | BDI 1      | 10,33                             | 4.644,78             | RA |
| 1.2.                                                                                              |        |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 511.973,16           |    |
| 1.2.1.                                                                                            | SINAPI | 102302 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 684,35     | 10,95                             | BDI 1      | 13,22                             | 9.047,11             | RA |
| 1.2.2.                                                                                            | SINAPI | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                         | M3      | 13,44      | 71,21                             | BDI 1      | 85,95                             | 1.155,17             | RA |
| 1.2.3.                                                                                            | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                            | M3      | 697,79     | 19,96                             | BDI 1      | 24,09                             | 16.809,76            | RA |
| 1.2.4.                                                                                            | SINAPI | 104738 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                   | M3      | 5.280,50   | 76,09                             | BDI 1      | 91,84                             | 484.961,12           | RA |
| 1.3.                                                                                              |        |        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 191.133,47           |    |
| 1.3.1.                                                                                            | SINAPI | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | M3      | 295,52     | 535,85                            | BDI 1      | 646,77                            | 191.133,47           | RA |
| 1.4.                                                                                              |        |        | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 224.754,00           |    |
| 1.4.1.                                                                                            | SINAPI | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | M3      | 289,81     | 535,85                            | BDI 1      | 646,77                            | 187.440,41           | RA |
| 1.4.2.                                                                                            | SINAPI | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA                                                                                                                                                               | M2      | 820,62     | 37,67                             | BDI 1      | 45,47                             | 37.313,59            | RA |
| 1.5.                                                                                              |        |        | DRENAGEM                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 175.262,68           |    |
| 1.5.1.                                                                                            | SINAPI | 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                              | M       | 277,60     | 461,14                            | BDI 1      | 556,60                            | 154.512,16           | RA |
| 1.5.2.                                                                                            | SINAPI | 97956  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                                                           | UN      | 4,00       | 1.382,05                          | BDI 1      | 1.668,13                          | 6.672,52             | RA |

RECURSO  
↓ASSINADO DIGITALMENTE  
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo  
#PUBLICO

|                            |                             |                                                                                   |                                                                                                         |                 |                |                |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº TransfereGOV<br>0        | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA DE MAJOR SALES                                 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIÃO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>NATAL | DATA BASE<br>10-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - | MUNICÍPIO / UF<br>MAJOR SALES/RN                                                                        | BDI 1<br>20.70% | BDI 2<br>0.00% | BDI 3<br>0.00% |

| Item                                                                                              | Fonte  | Código | Descrição                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR |        |        |                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | 1.119.008,99         |    |
| 1.5.3.                                                                                            | SINAPI | 2810   | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.40m | UN      | 4,00       | 2.915,91                          | BDI 1      | 3.519,50                          | 14.078,00            | RA |

RECURSO  
↓

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.

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

MAJOR SALES/RN

Local

sexta-feira, 7 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS

CREA/CAU: 210002573-2/RN

ART/RRT: RN20240765056

ASSINADO DIGITALMENTE  
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGUGrau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                                  |                 |             |                           |             |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|-------------|------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                                        | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      | Nº OPERAÇÃO | PROPONENT  |
| CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA | 0               | 0           | PREFEITURA DE MAJOR SALES | 0           | PREFEITURA |

| Item                                                                                        | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIAO RIBEIRO CAMPOS - |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                    |
| 1.                                                                                          | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - MAJOR SALES/RN                                                                                                                                            |         | -          |                    |
| 1.1.                                                                                        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                  |         | -          |                    |
| 1.1.1.                                                                                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                 | M2      | 6,00       | ANEXO              |
| 1.1.2.                                                                                      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                           | M2      | 10.560,99  | ANEXO              |
| 1.1.3.                                                                                      | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                          | M       | 449,64     | ANEXO              |
| 1.2.                                                                                        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                     |         | -          |                    |
| 1.2.1.                                                                                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 684,35     | ANEXO              |
| 1.2.2.                                                                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                         | M3      | 13,44      | ANEXO              |
| 1.2.3.                                                                                      | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                            | M3      | 697,79     | ANEXO              |
| 1.2.4.                                                                                      | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                    | M3      | 5.280,50   | ANEXO              |
| 1.3.                                                                                        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                    |
| 1.3.1.                                                                                      | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | M3      | 295,52     | ANEXO              |
| 1.4.                                                                                        | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                              |         | -          |                    |
| 1.4.1.                                                                                      | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | M3      | 289,81     | ANEXO              |
| 1.4.2.                                                                                      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA                                                                                                                                                               | M2      | 820,62     | ANEXO              |
| 1.5.                                                                                        | DRENAGEM                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                    |
| 1.5.1.                                                                                      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                              | M       | 277,60     | ANEXO              |
| 1.5.2.                                                                                      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                                                           | UN      | 4,00       | ANEXO              |
| 1.5.3.                                                                                      | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,40m                                                                                                                        | UN      | 4,00       | ANEXO              |

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

## FRENTES DE OBRA:

| Nº                              | Agrupador de Eventos  | ETAPA 01   | ETAPA 02   | ETAPA 03   | ETAPA 04   | ETAPA 05   |
|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                       | 238.876,44 | 250.886,83 | 232.170,22 | 198.241,90 | 198.833,60 |
| 2.SER                           | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6,00       |            |            |            |            |
| 2.SER                           | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.560,99  |            |            |            |            |
| 2.SER                           | SERVIÇOS PRELIMINARES | 449,64     |            |            |            |            |
| 3.MO                            | MOVIMENTO DE TERRA    | 684,35     |            |            |            |            |
| 3.MO                            | MOVIMENTO DE TERRA    | 13,44      |            |            |            |            |
| 3.MO                            | MOVIMENTO DE TERRA    | 697,79     |            |            |            |            |
| 3.MO                            | MOVIMENTO DE TERRA    |            |            | 2.006,59   | 1.108,91   | 2.165,00   |
| 4.FUN                           | FUNDAÇÃO              | 32,03      | 263,49     |            |            |            |
| 5.ES                            | ESTRUTURA             |            | 109,08     | 59,98      | 120,75     |            |
| 5.ES                            | ESTRUTURA             |            | 218,16     | 199,95     | 402,51     |            |
| 6.DRE                           | DRENAGEM              | 277,60     |            |            |            |            |
| 6.DRE                           | DRENAGEM              | 4,00       |            |            |            |            |
| 6.DRE                           | DRENAGEM              | 4,00       |            |            |            |            |

#REF!

MAJOR SALES/RN  
Localsexta-feira, 7 de fevereiro de 2025  
DataResponsável Técnico  
Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS  
CREA/CAU: 210002573-2/RN  
ART/RRT: RN20240765056ASSINADO DIGITALMENTE  
JOSE CRISTIANO DOS SANTOSA conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>Responsável Técnico  
Nome: JOSÉ CRISTIANO D  
CREA/CAU: 210002573-2/R  
ART/RRT: RN20240765056Município  
AprovadoFone: (84) 3388-0111  
pmmsales@uol.com.brprefeiturademajorsales  
www.majorsales.rn.gov.br



## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

| Nº do Evento | Título do Evento      | Valor Total dos Eventos (R\$) |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1            | Administração Local   | -                             |
| 2            | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.885,68                     |
| 3            | MOVIMENTO DE TERRA    | 511.973,16                    |
| 4            | FUNDAÇÃO              | 191.133,47                    |
| 5            | ESTRUTURA             | 187.440,41                    |
| 6            | DRENAGEM              | 175.262,68                    |

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGUGrau de Sigilo  
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROPONENTE TOMADOR        | APELIDO EMPREENDIMENTO                                       | DESCRIÇÃO DO LOTE                                            |
|-------------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 0           | 0       | PREFEITURA DE MAJOR SALES | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - |

| Item                    | Descrição                         | Valor (R\$)  | Parcelas:  | 1          | 2          | 3          | 4            | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                         |                                   |              |            | 02/25      | 03/25      | 04/25      | 05/25        | 06/25  | 07/25 | 08/25 | 09/25 | 10/25 | 11/25 | 12/25 | 01/26 |
| 1.                      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE | 1.119.008,99 | % Período: | 21,35%     | 22,42%     | 20,75%     | 17,72%       | 17,77% |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.1.                    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 15.885,68    | % Período: | 100,00%    |            |            |              |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.                    | MOVIMENTO DE TERRA                | 511.973,16   | % Período: | 5,28%      |            | 36,00%     | 19,89%       | 38,84% |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.                    | FUNDAÇÃO                          | 191.133,47   | % Período: | 10,84%     | 89,16%     |            |              |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.                    | ESTRUTURA                         | 224.754,00   | % Período: |            | 35,80%     | 21,31%     | 42,89%       |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.                    | DRENAGEM                          | 175.262,68   | % Período: | 100,00%    |            |            |              |        |       |       |       |       |       |       |       |
| Total: R\$ 1.119.008,99 |                                   |              | %:         | 21,35%     | 22,42%     | 20,75%     | 17,72%       | 17,77% |       |       |       |       |       |       |       |
| Período:                | Repassa:                          | 149.430,00   |            | 156.943,14 | 145.234,89 | 124.010,91 | 124.381,06   |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                         | Contrapartida:                    | 89.446,45    |            | 93.943,69  | 86.935,32  | 74.230,99  | 74.452,54    |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                         | Outros:                           | -            |            | -          | -          | -          | -            |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                         | Investimento:                     | 238.876,44   |            | 250.886,84 | 232.170,21 | 198.241,90 | 198.833,60   |        |       |       |       |       |       |       |       |
| Acumulado:              | %:                                | 21,35%       |            | 43,77%     | 64,52%     | 82,23%     | 100,00%      |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                         | Repassa:                          | 149.430,00   |            | 306.373,14 | 451.608,03 | 575.618,94 | 700.000,00   |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                         | Contrapartida:                    | 89.446,45    |            | 183.390,14 | 270.325,46 | 344.556,45 | 419.008,99   |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                         | Outros:                           | -            |            | -          | -          | -          | -            |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                         | Investimento:                     | 238.876,44   |            | 489.763,28 | 721.933,49 | 920.175,39 | 1.119.008,99 |        |       |       |       |       |       |       |       |

MAJOR SALES/RN

Local

sexta-feira, 7 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS

CREA/CAU: 210002573-2/RN

ART/RRT: RN20240765056

ASSINADO DIGITALMENTE

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

### CRONOGRAMA PREVISTO PLE

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

[illegible]

ASSINADO DIGITALMENTE  
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





## QCI - Quadro de Composição do Investimento

| Nº OPERAÇÃO                                                                                                | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR      | MUNICÍPIO / UF | VALORES CONTRATADOS (R\$): |               |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------|----------------------------|---------------|--------------|
| 0                                                                                                          | 0               | PREFEITURA DE MAJOR SALES | MAJOR SALES/RN | REPASSE                    | CONTRAPARTIDA | INVESTIMENTO |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                                                                                  |                 |                           |                | 700.000,00                 | 0,00          | 700.000,00   |
| CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN |                 |                           |                |                            |               |              |

ERRO: SALDO NEGATIVO

| Saldo a Reprogramar | Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) |
|---------------------|---------------|---------------------|
|                     | -             | -419.008,99         |

| Meta  | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta                                                           | Situação                      | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$)            | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$)   | Investimento (R\$)          |
|-------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1.    | Pavimentação         | Pavimentação de vias    | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - MAJOR SALES/RN | Análise Concluída / A Licitar | 10.560,99  | m²    | LOTE 1                         | 700.000,00               | 419.008,99                     | -              | 1.119.008,99                |
| 2.    |                      |                         |                                                                             |                               |            |       |                                | -                        | -                              | -              | -                           |
| TOTAL |                      |                         |                                                                             |                               |            |       |                                | 700.000,00<br>( 62,56% ) | 419.008,99<br>( 37,44% )       | -<br>( 0,00% ) | 1.119.008,99<br>( 100,00% ) |

Observações:

MAJOR SALES/RN

Local

sexta-feira, 7 de fevereiro de 2025

Data

Representante Tomador

Nome: MARIA ELCE MAFALDO DE PAIVA FERNANDES - CPF: 779.456.894-34

Cargo: PREFEITA





PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

### Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição             | Total      | Peso (%) |
|------|-----------------------|------------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.885,68  | 1,42 %   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA    | 511.973,16 | 45,75 %  |
| 3    | FUNDAÇÃO              | 191.133,47 | 17,08 %  |
| 4    | ESTRUTURA             | 224.754,00 | 20,09 %  |
| 5    | DRENAGEM              | 175.262,68 | 15,66 %  |

Total sem BDI 927.085,46

Total do BDI 191.923,53

Total Geral 1.119.008,99

um milhão, cento e dezenove mil e oito reais e noventa e nove centavos





PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1    |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                           |     |           |            |                    | <b>15.885,68</b>  | <b>1,42 %</b>  |
| 1.1  | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                 | m²  | 6,00      | 458,46     | 553,36             | 3.320,16          | 0,30 %         |
| 1.2  | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                           | m²  | 10.560,99 | 0,62       | 0,75               | 7.920,74          | 0,71 %         |
| 1.3  | 99063  | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                          | M   | 449,64    | 8,56       | 10,33              | 4.644,78          | 0,42 %         |
| 2    |        |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                              |     |           |            |                    | <b>511.973,16</b> | <b>45,75 %</b> |
| 2.1  | 102302 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³  | 684,35    | 10,95      | 13,22              | 9.047,11          | 0,81 %         |
| 2.2  | 96523  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                         | m³  | 13,44     | 71,21      | 85,95              | 1.155,17          | 0,10 %         |
| 2.3  | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                            | m³  | 697,79    | 19,96      | 24,09              | 16.809,76         | 1,50 %         |
| 2.4  | 104738 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                    | m³  | 5.280,50  | 76,09      | 91,84              | 484.961,12        | 43,34 %        |
| 3    |        |        | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                        |     |           |            |                    | <b>191.133,47</b> | <b>17,08 %</b> |
| 3.1  | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | m³  | 295,52    | 535,85     | 646,77             | 191.133,47        | 17,08 %        |
| 4    |        |        | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                       |     |           |            |                    | <b>224.754,00</b> | <b>20,09 %</b> |
| 4.1  | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | m³  | 289,81    | 535,85     | 646,77             | 187.440,41        | 16,75 %        |
| 4.2  | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019                                                              | m²  | 820,62    | 37,67      | 45,47              | 37.313,59         | 3,33 %         |
| 5    |        |        | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                        |     |           |            |                    | <b>175.262,68</b> | <b>15,66 %</b> |
| 5.1  | 92214  | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                              | M   | 277,60    | 461,14     | 556,60             | 154.512,16        | 13,81 %        |
| 5.2  | 97956  | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                                                           | UN  | 4,00      | 1.382,05   | 1.668,13           | 6.672,52          | 0,60 %         |
| 5.3  | 2810   | ORSE   | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1,40m                                                                                                                        | un  | 4,00      | 2.915,91   | 3.519,50           | 14.078,00         | 1,26 %         |

Total sem BDI 927.085,46

Total do BDI 191.923,53

Total Geral 1.119.008,99

um milhão, cento e dezenove mil e oito reais e noventa e nove centavos

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit com BDI |      |          |          | Total      |          |            |              | Peso (%) |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------------------|------|----------|----------|------------|----------|------------|--------------|----------|
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |     |           |            | M. O.              | EQ.  | MAT.     | Total    | M. O.      | EQ.      | MAT.       | Total        |          |
| 1         |        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                  |     |           |            |                    |      |          |          |            |          |            | 15.885,68    | 1,42 %   |
| 1.1       | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                 | m²  | 6,00      | 458,46     | 24,92              | -    | 528,44   | 553,36   | 149,52     | -        | 3.170,64   | 3.320,16     | 0,30 %   |
| 1.2       | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                           | m²  | 10.560,99 | 0,62       | 0,17               | -    | 0,58     | 0,75     | 1.795,37   | -        | 6.125,37   | 7.920,74     | 0,71 %   |
| 1.3       | 99063  | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                          | M   | 449,64    | 8,56       | 5,52               | -    | 4,81     | 10,33    | 2.482,01   | -        | 2.162,77   | 4.644,78     | 0,42 %   |
| 2         |        |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                     |     |           |            |                    |      |          |          |            |          |            | 511.973,16   | 45,75 %  |
| 2.1       | 102302 | SINAPI | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³  | 684,35    | 10,95      | 3,20               | -    | 10,02    | 13,22    | 2.189,92   | -        | 6.857,19   | 9.047,11     | 0,81 %   |
| 2.2       | 96523  | SINAPI | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                         | m³  | 13,44     | 71,21      | 54,67              | -    | 31,28    | 85,95    | 734,76     | -        | 420,41     | 1.155,17     | 0,10 %   |
| 2.3       | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                            | m³  | 697,79    | 19,96      | 12,81              | -    | 11,28    | 24,09    | 8.938,69   | -        | 7.871,07   | 16.809,76    | 1,50 %   |
| 2.4       | 104738 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                    | m³  | 5.280,50  | 76,09      | 9,26               | -    | 82,58    | 91,84    | 48.897,43  | -        | 436.063,69 | 484.961,12   | 43,34 %  |
| 3         |        |        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                               |     |           |            |                    |      |          |          |            |          |            | 191.133,47   | 17,08 %  |
| 3.1       | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | m³  | 295,52    | 535,85     | 138,86             | -    | 507,91   | 646,77   | 41.035,91  | -        | 150.097,56 | 191.133,47   | 17,08 %  |
| 4         |        |        | ESTRURURA                                                                                                                                                                                                              |     |           |            |                    |      |          |          |            |          |            | 224.754,00   | 20,09 %  |
| 4.1       | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | m³  | 289,81    | 535,85     | 138,86             | -    | 507,91   | 646,77   | 40.243,02  | -        | 147.197,39 | 187.440,41   | 16,75 %  |
| 4.2       | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019                                                              | m²  | 820,62    | 37,67      | 14,65              | 6,69 | 24,13    | 45,47    | 12.022,08  | 5.489,95 | 19.801,56  | 37.313,59    | 3,33 %   |
| 5         |        |        | DRENAGEM                                                                                                                                                                                                               |     |           |            |                    |      |          |          |            |          |            | 175.262,68   | 15,66 %  |
| 5.1       | 92214  | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                              | M   | 277,60    | 461,14     | 26,11              | -    | 530,49   | 556,60   | 7.248,14   | -        | 147.264,02 | 154.512,16   | 13,81 %  |
| 5.2       | 97956  | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                                                           | UN  | 4,00      | 1.382,05   | 412,42             | -    | 1.255,71 | 1.668,13 | 1.649,68   | -        | 5.022,84   | 6.672,52     | 0,60 %   |
| 5.3       | 2810   | ORSE   | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1,40m                                                                                                                        | un  | 4,00      | 2.915,91   | 1.017,61           | -    | 2.501,89 | 3.519,50 | 4.070,44   | -        | 10.007,56  | 14.078,00    | 1,26 %   |
| Totais -> |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |     |           |            |                    |      |          |          | 171.456,97 | 5.489,95 | 942.062,07 | 1.119.008,99 |          |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |     |           |            |                    |      |          |          | 15,32%     | 0,49%    | 84,19%     | 100,00%      |          |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | PAVI - PAVIMENTAÇÃO      | m²    | 1,0000000        | 458,46     | 458,46       |        |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | PINT - PINTURAS          | m²    | 0,5000000        | 21,01      | 10,50        |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3729000        | 24,01      | 8,95         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,1186000        | 15,26      | 17,06        |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                 | M     | 3,2083000        | 6,61       | 21,20        |        |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                 | m²    | 1,0000000        | 400,00     | 400,00       |        |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                 | KG    | 0,0113000        | 41,10      | 0,46         |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                 | KG    | 0,0132000        | 22,02      | 0,29         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                           |                          | 20,65 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 20,65  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                           |                          | 94,90 | Valor com BDI => |            |              | 553,36 |

| 1.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | m²   | 1,0000000        | 0,62       | 0,62         |      |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0046000        | 20,81      | 0,09         |      |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0029000        | 71,33      | 0,20         |      |
| Composição Auxiliar | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0017000        | 195,05     | 0,33         |      |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                              |                                                   | 0,14 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,14 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                              |                                                   | 0,13 | Valor com BDI => |            |              | 0,75 |

| 1.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 99063    | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                           | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | M    | 1,0000000        | 8,56       | 8,56         |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1184000        | 21,70      | 2,56         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1184000        | 24,01      | 2,84         |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0005000        | 24,43      | 0,01         |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0021000        | 23,09      | 0,04         |       |
| Composição Auxiliar | 97733    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³   | 0,0005000        | 2.998,07   | 1,49         |       |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material                                          | M    | 0,0413000        | 8,43       | 0,34         |       |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | Material                                          | M    | 0,0413000        | 30,31      | 1,25         |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                         | Material                                          | KG   | 0,0007000        | 21,61      | 0,01         |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | Material                                          | L    | 0,0011000        | 26,31      | 0,02         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                         |                                                   | 4,57 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,57  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                         |                                                   | 1,77 | Valor com BDI => |            |              | 10,33 |

| 2.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 102302 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000        | 10,95      | 10,95        |       |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0468508        | 139,20     | 6,52         |       |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0528471        | 55,25      | 2,91         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0996979        | 15,26      | 1,52         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | 2,65 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,65  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | 2,27 | Valor com BDI => |            |              | 13,22 |

| 2.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 96523  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000        | 71,21      | 71,21        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,9660000        | 24,34      | 23,51        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 3,1260000        | 15,26      | 47,70        |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                |                           | 45,31 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 45,31 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                |                           | 14,74 | Valor com BDI => |            |              | 85,95 |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 2.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 93382    | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 19,96      | 19,96  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5901     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0054000 | 315,52     | 1,70   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0006000 | 67,73      | 0,04   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7866000 | 15,26      | 12,00  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1962000 | 31,72      | 6,22   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 10,61     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 10,61  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 4,13      |            |        | Valor com BDI => | 24,09  |
| 2.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 104738   | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                             | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 76,09      | 76,09  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5901     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0054000 | 315,52     | 1,70   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0006000 | 67,73      | 0,04   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1012000 | 15,26      | 1,54   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90692    | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0742000 | 123,22     | 9,14   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90693    | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1072000 | 52,10      | 5,58   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1962000 | 31,72      | 6,22   |                  |        |
| Insumo              | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                  | Material                                          | m³              | 1,3889000 | 37,35      | 51,87  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 7,67      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 7,67   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 15,75     |            |        | Valor com BDI => | 91,84  |
| 3.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 102487   | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000 | 535,85     | 535,85 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,6702000 | 24,34      | 40,65  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 6,4684000 | 15,26      | 98,70  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,2198000 | 1,34       | 0,29   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6377000 | 0,53       | 0,33   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 0,8050000 | 411,90     | 331,57 |                  |        |
| Insumo              | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                        | Material                                          | m³              | 0,4543000 | 141,56     | 64,31  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 115,09    | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 115,09 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 110,92    |            |        | Valor com BDI => | 646,77 |
| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 92214    | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                       | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | M               | 1,0000000 | 461,14     | 461,14 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5631     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1005000 | 205,19     | 20,62  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5632     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1950000 | 81,56      | 15,90  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4489000 | 22,30      | 10,01  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,8979000 | 15,26      | 13,70  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 0,0093000 | 568,33     | 5,28   |                  |        |
| Insumo              | 00007750 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM                                                                                                 | Material                                          | M               | 1,0300000 | 384,11     | 395,63 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 21,64     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 21,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 95,46     |            |        | Valor com BDI => | 556,60 |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 5.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição          | 97956    | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                                                                            | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E | UN     | 1,0000000        | 1.382,05   | 1.382,05     |          |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                              | m²     | 1,1700000        | 5,00       | 5,85         |          |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS      | CHP    | 0,0313000        | 139,20     | 4,35         |          |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS      | CHI    | 0,0637000        | 55,25      | 3,51         |          |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | m³     | 0,0418000        | 406,30     | 16,98        |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H      | 9,5631000        | 24,34      | 232,76       |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H      | 7,5139000        | 15,26      | 114,66       |          |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | m³     | 0,4746000        | 488,59     | 231,88       |          |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | m³     | 0,0299000        | 918,42     | 27,46        |          |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | m³     | 0,0615000        | 887,96     | 54,60        |          |
| Composição Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | KG     | 0,9872000        | 11,50      | 11,35        |          |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | KG     | 2,4680000        | 11,06      | 27,29        |          |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | m³     | 0,1628000        | 440,78     | 71,75        |          |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | m³     | 0,0616000        | 2.159,67   | 133,03       |          |
| Insumo              | 00000660 | SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                               | UN     | 21,0000000       | 3,90       | 81,90        |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                               | L      | 0,0082000        | 7,26       | 0,05         |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                               | M      | 0,1776000        | 13,03      | 2,31         |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                               | M      | 0,2112000        | 4,56       | 0,96         |          |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                               | KG     | 0,0187000        | 22,02      | 0,41         |          |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                               | M      | 0,6624000        | 21,90      | 14,50        |          |
| Insumo              | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | Material                                               | UN     | 47,1757000       | 6,28       | 296,26       |          |
| Insumo              | 00043386 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                                                                                                               | Material                                               | UN     | 1,0000000        | 50,19      | 50,19        |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        | 341,82 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 341,82   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        | 286,08 | Valor com BDI => |            |              | 1.668,13 |

| 5.3                 | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição          | 2810   | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1,40m                                                        | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un     | 1,0000000        | 2.915,91   | 2.915,91     |          |
| Composição Auxiliar | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | Concreto Simples                                   | m³     | 0,6730000        | 556,75     | 374,69       |          |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                            | kg     | 33,6300000       | 13,12      | 441,22       |          |
| Composição Auxiliar | 157    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²     | 7,8400000        | 200,85     | 1.574,66     |          |
| Composição Auxiliar | 1908   | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                                         | m²     | 7,8400000        | 31,63      | 247,97       |          |
| Composição Auxiliar | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrc                                 | m²     | 7,8400000        | 6,34       | 49,70        |          |
| Composição Auxiliar | 83     | ORSE  | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos                                                                                         | Formas para Fundações                              | m²     | 1,7400000        | 89,15      | 155,12       |          |
| Composição Auxiliar | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                            | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações     | m³     | 0,1360000        | 533,50     | 72,55        |          |
| MO sem LS =>        |        |       |                                                                                                                                                 |                                                    | 843,30 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 843,30   |
| Valor do BDI =>     |        |       |                                                                                                                                                 |                                                    | 603,59 | Valor com BDI => |            |              | 3.519,50 |

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,28      | 15,28 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 8,75       | 8,75  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                 | H   | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |                                                                                     |                 |      |           |      |                        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material        | H    | 1,0000000 | 1,34 | 1,34                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material        | H    | 1,0000000 | 0,04 | 0,04                   |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H    | 1,0000000 | 0,82 | 0,82                   |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H    | 1,0000000 | 1,24 | 1,24                   |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>    | 8,86 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => 8,86      |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI => | 3,16 |           |      | Valor com BDI => 18,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 21,70      | 21,70                  |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,25       | 0,25                   |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 15,17      | 15,17                  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,40       | 2,40                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,58       | 0,58                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04                   |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,49       | 0,49                   |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43                   |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 15,42 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 15,42     |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 4,49  |           |            | Valor com BDI => 26,19 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 568,33     | 568,33                  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 8,5700000   | 15,26      | 130,77                  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³     | 1,0700000   | 97,50      | 104,32                  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                 | KG     | 482,9600000 | 0,69       | 333,24                  |
|                     |          |        |                                                                                            | MO sem LS =>             | 76,78  | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 76,78      |
|                     |          |        |                                                                                            | Valor do BDI =>          | 117,64 |             |            | Valor com BDI => 685,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 488,59     | 488,59                  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,4200000   | 14,06      | 48,08                   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8000000   | 1,86       | 1,48                    |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,6200000   | 0,37       | 0,96                    |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³     | 1,0700000   | 97,50      | 104,32                  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 483,7000000 | 0,69       | 333,75                  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 30,19  | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 30,19      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 101,14 |             |            | Valor com BDI => 589,73 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 1,0000000   | 406,30     | 406,30                  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,6400000   | 14,06      | 65,23                   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0800000   | 1,86       | 2,00                    |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 3,5600000   | 0,37       | 1,31                    |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                          | m³    | 1,0200000   | 98,77      | 100,74                  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 343,5200000 | 0,69       | 237,02                  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 40,97 | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 40,97      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 84,10 |             |            | Valor com BDI => 490,40 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,15      | 24,15 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,50      | 17,50 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material                 | H   | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

ASSINADO DIGITALMENTE

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                               |       |             |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                    | Material                      | H     | 1,0000000   | 0,82       | 0,82             |        |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                            | Material                      | H     | 1,0000000   | 1,24       | 1,24             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                  | 17,73 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 17,73  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>               | 5,00  |             |            | Valor com BDI => | 29,15  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                               |       |             |            |                  |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                          | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000   | 11,06      | 11,06            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0325000   | 15,28      | 0,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0488000   | 24,15      | 1,11             |        |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                          | Material                      | KG    | 1,0000000   | 9,40       | 9,40             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                  | 1,14  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 1,14   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>               | 2,29  |             |            | Valor com BDI => | 13,35  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                               |       |             |            |                  |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                          | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000   | 15,90      | 15,90            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0172000   | 15,28      | 0,26             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,1055000   | 24,15      | 2,54             |        |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000   | 11,99      | 11,99            |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                   | Material                      | UN    | 2,8160000   | 0,22       | 0,61             |        |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                     | Material                      | KG    | 0,0250000   | 20,00      | 0,50             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                  | 3,80  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 3,80   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>               | 3,29  |             |            | Valor com BDI => | 19,19  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                               |       |             |            |                  |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                          | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000   | 11,50      | 11,50            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0410000   | 15,28      | 0,62             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0615000   | 24,15      | 1,48             |        |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                          | Material                      | KG    | 1,0000000   | 9,40       | 9,40             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                  | 1,45  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 1,45   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>               | 2,38  |             |            | Valor com BDI => | 13,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                               |       |             |            |                  |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                          | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0000000   | 22,30      | 22,30            |        |
| Composição Auxiliar | 95315    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0000000   | 0,28       | 0,28             |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                       | Material                      | H     | 1,0000000   | 2,40       | 2,40             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                        | Material                      | H     | 1,0000000   | 0,58       | 0,58             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                            | Material                      | H     | 1,0000000   | 1,34       | 1,34             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                            | Material                      | H     | 1,0000000   | 0,04       | 0,04             |        |
| Insumo              | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                                                                                                                       | Mão de Obra                   | H     | 1,0000000   | 16,79      | 16,79            |        |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                        | Material                      | H     | 1,0000000   | 0,01       | 0,01             |        |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                | Material                      | H     | 1,0000000   | 0,86       | 0,86             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                  | 17,07 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 17,07  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>               | 4,62  |             |            | Valor com BDI => | 26,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                               |       |             |            |                  |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                          | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 157      | ORSE   | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                        | Alvenarias de Vedação         | m²    | 1,0000000   | 200,85     | 200,85           |        |
| Composição Auxiliar | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca           | m³    | 0,0790000   | 394,08     | 31,13            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,4200000   | 24,34      | 58,90            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,8100000   | 15,26      | 27,62            |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                           | Material                      | UN    | 130,0000000 | 0,64       | 83,20            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                  | 62,40 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 62,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>               | 41,58 |             |            | Valor com BDI => | 242,43 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                               |       |             |            |                  |        |



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

## Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                     | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas               | m³              | 1,0000000   | 478,35     | 478,35 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 4,0000000   | 15,26      | 61,04  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                    | Material                 | m³              | 1,0800000   | 97,50      | 105,30 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                            | Material                 | KG              | 452,2000000 | 0,69       | 312,01 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                          | MO sem LS =>    | 35,84       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 35,84  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                          | Valor do BDI => | 99,02       |            |        | Valor com BDI => | 577,37 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                     | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc       | m³    | 1,0000000   | 394,08     | 394,08           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 4,0000000   | 15,26      | 61,04            |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                            | Material                 | m³    | 1,2160000   | 98,77      | 120,10           |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                     | Material                 | KG    | 182,0000000 | 0,48       | 87,36            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                     | Material                 | KG    | 182,0000000 | 0,69       | 125,58           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                        |                          | 35,84 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 35,84  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                          | 81,57 |             |            | Valor com BDI => | 475,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 140      | ORSE   | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais  | kg              | 1,0000000 | 13,12      | 13,12 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0800000 | 24,15      | 1,93  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0800000 | 15,26      | 1,22  |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                       | Material                 | UN              | 0,4000000 | 0,22       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00039315 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS                       | Material                 | UN              | 0,4000000 | 0,36       | 0,14  |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                         | Material                 | KG              | 0,0200000 | 20,00      | 0,40  |                  |       |
| Insumo              | 00043058 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                  | Material                 | KG              | 1,0000000 | 9,35       | 9,35  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                          | MO sem LS =>    | 2,12      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                          | Valor do BDI => | 2,72      |            |       | Valor com BDI => | 15,84 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 24,07      | 24,07 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |                  |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 17,50      | 17,50 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H               | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H               | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          | MO sem LS =>    | 17,79     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 17,79 |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          | Valor do BDI => | 4,98      |            |       | Valor com BDI => | 29,05 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 24,01      | 24,01 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |                  |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 17,50      | 17,50 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H               | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H               | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          | MO sem LS =>    | 17,73     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 17,73 |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          | Valor do BDI => | 4,97      |            |       | Valor com BDI => | 28,98 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94963  | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 411,90     | 411,90 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,3275000 | 15,26      | 35,51  |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |       |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4695000        | 14,06  | 20,66        |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7563000        | 1,86   | 1,40         |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7131000        | 0,37   | 0,26         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³    | 0,8046000        | 97,50  | 78,44        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 273,0630000      | 0,69   | 188,41       |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³    | 0,5792000        | 150,60 | 87,22        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 33,82 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 33,82  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 85,26 | Valor com BDI => |        |              | 497,16 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000        | 440,78     | 440,78       |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,0267000        | 15,26      | 30,92        |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,2768000        | 14,06      | 17,95        |       |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,6572000        | 5,20       | 3,41         |       |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,6197000        | 1,52       | 0,94         |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³    | 0,7609000        | 97,50      | 74,18        |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 325,1589000      | 0,69       | 224,35       |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³    | 0,5912000        | 150,60     | 89,03        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 29,42 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 29,42 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 91,24 | Valor com BDI => |            | 532,02       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 464,70           | 464,70 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,9792000   | 15,26            | 30,20  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2501000   | 14,06            | 17,57  |              |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6434000   | 5,20             | 3,34   |              |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6067000   | 1,52             | 0,92   |              |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³              | 0,7275000   | 97,50            | 70,93  |              |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG              | 364,9433000 | 0,69             | 251,81 |              |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³              | 0,5972000   | 150,60           | 89,93  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 28,76       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 28,76  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 96,19       | Valor com BDI => |        |              | 560,89 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 480,17           | 480,17 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,9633000   | 15,26            | 29,95  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2400000   | 14,06            | 17,43  |              |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6382000   | 5,20             | 3,31   |              |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6018000   | 1,52             | 0,91   |              |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³              | 0,7119000   | 97,50            | 69,41  |              |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG              | 391,1663000 | 0,69             | 269,90 |              |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³              | 0,5927000   | 150,60           | 89,26  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 28,53       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 28,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 99,40       | Valor com BDI => |        |              | 579,57 |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                            | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | KG              | 1,0000000   | 11,99      | 11,99                   |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 0,0152000   | 15,28      | 0,23                    |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 0,0933000   | 24,15      | 2,25                    |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                 | Material                        | KG              | 1,0700000   | 8,89       | 9,51                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | MO sem LS =>    | 1,78        | LS => 0,00 | MO com LS => 1,78       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | Valor do BDI => | 2,48        |            | Valor com BDI => 14,47  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                            | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
| Composição          | 3310     | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                          | Conversão InfoWOrca             | m²              | 1,0000000   | 6,34       | 6,34                    |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                      | m³              | 0,0050000   | 478,35     | 2,39                    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 0,1000000   | 24,34      | 2,43                    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 0,1000000   | 15,26      | 1,52                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | MO sem LS =>    | 2,85        | LS => 0,00 | MO com LS => 2,85       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | Valor do BDI => | 1,31        |            | Valor com BDI => 7,65   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                            | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
| Composição          | 124      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                                                        | Concreto Simples                | m³              | 1,0000000   | 487,04     | 487,04                  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 6,0000000   | 15,26      | 91,56                   |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                   | Material                        | m³              | 0,9430000   | 98,77      | 93,14                   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                            | Material                        | KG              | 255,0000000 | 0,69       | 175,95                  |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                          | Material                        | m³              | 0,6270000   | 151,40     | 94,92                   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                         | Material                        | m³              | 0,2090000   | 150,60     | 31,47                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | MO sem LS =>    | 53,76       | LS => 0,00 | MO com LS => 53,76      |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | Valor do BDI => | 100,82      |            | Valor com BDI => 587,86 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                            | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
| Composição          | 95       | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                          | Alvenarias de Pedra e Concretos | m³              | 1,0000000   | 533,50     | 533,50                  |
| Composição Auxiliar | 124      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                                                        | Concreto Simples                | m³              | 1,0000000   | 487,04     | 487,04                  |
| Composição Auxiliar | 7692     | ORSE   | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura                               | Concreto Simples                | m³              | 1,0000000   | 46,46      | 46,46                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | MO sem LS =>    | 84,29       | LS => 0,00 | MO com LS => 84,29      |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | Valor do BDI => | 110,43      |            | Valor com BDI => 643,93 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                            | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
| Composição          | 126      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                            | Concreto Simples                | m³              | 1,0000000   | 556,75     | 556,75                  |
| Composição Auxiliar | 125      | ORSE   | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                                                         | Concreto Simples                | m³              | 1,0000000   | 510,29     | 510,29                  |
| Composição Auxiliar | 7692     | ORSE   | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura                               | Concreto Simples                | m³              | 1,0000000   | 46,46      | 46,46                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | MO sem LS =>    | 84,29       | LS => 0,00 | MO com LS => 84,29      |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | Valor do BDI => | 115,25      |            | Valor com BDI => 672,00 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                            | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
| Composição          | 125      | ORSE   | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                                                         | Concreto Simples                | m³              | 1,0000000   | 510,29     | 510,29                  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 6,0000000   | 15,26      | 91,56                   |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                   | Material                        | m³              | 0,9130000   | 98,77      | 90,17                   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                            | Material                        | KG              | 293,0000000 | 0,69       | 202,17                  |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                          | Material                        | m³              | 0,6270000   | 151,40     | 94,92                   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                         | Material                        | m³              | 0,2090000   | 150,60     | 31,47                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | MO sem LS =>    | 53,76       | LS => 0,00 | MO com LS => 53,76      |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                 | Valor do BDI => | 105,63      |            | Valor com BDI => 615,92 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                            | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
| Composição          | 83       | ORSE   | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos                                                                                       | Formas para Fundações           | m²              | 1,0000000   | 89,15      | 89,15                   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 1,3000000   | 24,01      | 31,21                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 1,3000000   | 15,26      | 19,83                   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                               | Material                        | L               | 0,0150000   | 7,26       | 0,10                    |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | Material                        | M               | 0,2400000   | 6,61       | 1,58                    |
| Insumo              | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                                                                           | Material                        | KG              | 0,3000000   | 23,03      | 6,90                    |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                     | Material                        | M               | 0,7300000   | 31,97      | 23,33                   |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |        |             |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | Material                                          | M      | 0,4000000   | 15,50      | 6,20             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 34,68  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 34,68    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 18,45  |             |            | Valor com BDI => | 107,60   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 90279    | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 525,41     | 525,41           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,5492000   | 15,26      | 38,90            |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,6069000   | 14,06      | 22,59            |          |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,1138000   | 1,86       | 2,07             |          |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,4931000   | 0,37       | 0,18             |          |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                          | m³     | 0,6302000   | 98,77      | 62,24            |          |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 15,1255000  | 0,48       | 7,26             |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 420,1527000 | 0,69       | 289,90           |          |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                    | Material                                          | m³     | 0,5882000   | 173,88     | 102,27           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 37,02  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 37,02    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 108,76 |             |            | Valor com BDI => | 634,17   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 887,96     | 887,96           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 7,4148000   | 24,34      | 180,47           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,9432000   | 15,26      | 75,43            |          |
| Composição Auxiliar | 90279    | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,2030000   | 525,41     | 632,06           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 221,69 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 221,69   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 183,81 |             |            | Valor com BDI => | 1.071,77 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 918,42     | 918,42           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 8,2973000   | 24,34      | 201,95           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 5,5315000   | 15,26      | 84,41            |          |
| Composição Auxiliar | 90279    | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,2030000   | 525,41     | 632,06           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 242,77 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 242,77   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 190,11 |             |            | Valor com BDI => | 1.108,53 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000   | 20,81      | 20,81            |          |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000   | 0,08       | 0,08             |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | Material                                          | H      | 1,0000000   | 2,40       | 2,40             |          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                        | Material                                          | H      | 1,0000000   | 0,58       | 0,58             |          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | Material                                          | H      | 1,0000000   | 1,34       | 1,34             |          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | Material                                          | H      | 1,0000000   | 0,04       | 0,04             |          |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Material                                          | H      | 1,0000000   | 0,82       | 0,82             |          |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | Material                                          | H      | 1,0000000   | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                   | Mão de Obra                                       | H      | 1,0000000   | 14,31      | 14,31            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 14,39  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 14,39    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 4,31   |             |            | Valor com BDI => | 25,12    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 7692     | ORSE   | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura                                        | Concreto Simples                                  | m³     | 1,0000000   | 46,46      | 46,46            |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1800000   | 24,15      | 4,34             |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,3600000   | 24,01      | 8,64             |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,3600000   | 24,34      | 8,76             |          |

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO



## Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |                                      |                          |       |           |       |              |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,6200000 | 15,26 | 24,72        |                  |       |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>             | 30,53 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => | 30,53            |       |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>          | 9,62  |           |       |              | Valor com BDI => | 56,08 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90693  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 52,10      | 52,10            |       |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 22,89      | 22,89            |       |
| Composição Auxiliar | 90688  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 24,40      | 24,40            |       |
| Composição Auxiliar | 90689  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,81       | 4,81             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 17,66 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,66 |
|                     |        |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 10,78 |           |            | Valor com BDI => | 62,88 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 22,83      | 22,83            |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |       |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 17,50      | 17,50            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,40       | 2,40             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 17,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,60 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 4,73  |           |            | Valor com BDI => | 27,56 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 14,06      | 14,06 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                 | H               | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                 | H               | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |                  |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 8,75       | 8,75  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 8,83      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,83  |
|                     |          |        |                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 2,91      |            |       | Valor com BDI => | 16,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 22,96            | 22,96 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,23             | 0,23  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 17,50            | 17,50 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,40             | 2,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,58             | 0,58  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34             | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,86             | 0,86  |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 17,73 | LS =>     | 0,00             | 17,73 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 4,75  |           | Valor com BDI => | 27,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,96      | 22,96 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,50      | 17,50 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H   | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |                                                                                                 |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material        | H     | 1,0000000 | 0,58 | 0,58             |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 1,34 | 1,34             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 0,04 | 0,04             |       |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,01 | 0,01             |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,86 | 0,86             |       |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    | 17,73 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 17,73 |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => | 4,75  |           |      | Valor com BDI => | 27,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 22,89      | 22,89            |       |
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |       |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                           | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 17,50      | 17,50            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,40       | 2,40             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 17,66 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,66 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 4,74  |           |            | Valor com BDI => | 27,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 24,34      | 24,34            |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 17,50      | 17,50            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,40       | 2,40             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                     |                          | 17,92 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,92 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                     |                          | 5,04  |           |            | Valor com BDI => | 29,38 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000  | 2.159,67   | 2.159,67         |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,7356000  | 21,70      | 15,96            |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,6780000  | 24,07      | 88,52            |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 22,4974000 | 24,34      | 547,58           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 22,4974000 | 15,26      | 343,31           |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 4,6865000  | 1,34       | 6,27             |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 12,7788000 | 0,53       | 6,77             |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,3130000  | 24,43      | 7,64             |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,4226000  | 23,09      | 9,75             |          |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 28,9369000 | 15,90      | 460,09           |          |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,2000000  | 480,17     | 576,20           |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                          | m²     | 1,3112000  | 53,77      | 70,50            |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                          | L      | 0,0567000  | 7,26       | 0,41             |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                          | M      | 4,4770000  | 4,56       | 20,41            |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                          | KG     | 0,2619000  | 23,92      | 6,26             |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | 838,71 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 838,71   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | 447,05 |            |            | Valor com BDI => | 2.606,72 |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 97733    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000  | 2.998,07   | 2.998,07 |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,8137000  | 21,70      | 39,35    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 9,0685000  | 24,07      | 218,27   |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 31,9930000 | 24,34      | 778,70   |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 31,9930000 | 15,26      | 488,21   |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 6,6350000  | 1,34       | 8,89     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 18,0917000 | 0,53       | 9,58     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,7736000  | 24,43      | 18,89    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0401000  | 23,09      | 24,01    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 42,6463000 | 15,90      | 678,07   |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,2000000  | 464,70     | 557,64   |              |                  |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                          | m²              | 2,9790000  | 53,77      | 160,18   |              |                  |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                          | L               | 0,1200000  | 7,26       | 0,87     |              |                  |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                          | KG              | 0,6445000  | 23,92      | 15,41    |              |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 1.277,95   | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 1.277,95         |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 620,60     |            |          |              | Valor com BDI => | 3.618,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 25,85      | 25,85 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |              |                  |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 17,50      | 17,50 |              |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                 | H               | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | H               | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H               | 1,0000000 | 1,97       | 1,97  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H               | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                   |                          | MO sem LS =>    | 17,79     | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 17,79            |       |
|                     |          |        |                                                                                   |                          | Valor do BDI => | 5,35      |            |       |              | Valor com BDI => | 31,20 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 21,01      | 21,01 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4529000 | 25,85      | 11,70 |              |                  |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                 | L               | 0,3257000 | 28,60      | 9,31  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                       |                          | MO sem LS =>    | 8,05      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 8,05             |       |
|                     |          |        |                                                       |                          | Valor do BDI => | 4,35      |            |       |              | Valor com BDI => | 25,36 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²              | 1,0000000 | 5,00       | 5,00  |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1020000 | 24,34      | 2,48  |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1531000 | 15,26      | 2,33  |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0036000 | 31,72      | 0,11  |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0036000 | 24,02      | 0,08  |              |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 3,31      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 3,31             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 1,04      |            |       |              | Valor com BDI => | 6,04 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 1908   | ORSE   | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                           | Argamassas               | m²    | 1,0000000 | 31,63      | 31,63        |       |
| Composição Auxiliar | 3308   | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrcal     | m³    | 0,0200000 | 394,08     | 7,88         |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6000000 | 24,34      | 14,60        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6000000 | 15,26      | 9,15         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                         |                          | 16,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 16,83 |

PREFEITURA DE MAJOR SALES  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN  
DATA: DEZEMBRO/2024  
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028  
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.  
TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>          | 6,55 | Valor com BDI => |            | 38,18        |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 15,26      | 15,26        |      |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,21       | 0,21         |      |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 8,75       | 8,75         |      |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H    | 1,0000000        | 2,40       | 2,40         |      |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                 | H    | 1,0000000        | 0,58       | 0,58         |      |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H    | 1,0000000        | 1,34       | 1,34         |      |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H    | 1,0000000        | 0,04       | 0,04         |      |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H    | 1,0000000        | 0,61       | 0,61         |      |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H    | 1,0000000        | 1,33       | 1,33         |      |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>             | 8,96 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,96 |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>          | 3,16 | Valor com BDI => |            | 18,42        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 22,96      | 22,96        |       |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 0,23       | 0,23         |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                              | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 17,50      | 17,50        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H     | 1,0000000        | 2,40       | 2,40         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000        | 0,58       | 0,58         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000        | 1,34       | 1,34         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000        | 0,04       | 0,04         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000        | 0,86       | 0,86         |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 17,73 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 17,73 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 4,75  | Valor com BDI => |            | 27,71        |       |

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

## Curva ABC de Serviços

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|----------|--------------------|
| 104738 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 5.280,5   | 91,84      | 484.961,12 | 43,34    | 43,34              |
| 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 585,33    | 646,77     | 378.573,88 | 33,83    | 77,17              |
| 92214  | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                              | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | M   | 277,6     | 556,60     | 154.512,16 | 13,81    | 90,98              |
| 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019                                                              | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | m²  | 820,62    | 45,47      | 37.313,59  | 3,33     | 94,31              |
| 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 697,79    | 24,09      | 16.809,76  | 1,50     | 95,81              |
| 2810   | ORSE   | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,40m                                                                                                                        | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços            | un  | 4,0       | 3.519,50   | 14.078,00  | 1,26     | 97,07              |
| 102302 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 684,35    | 13,22      | 9.047,10   | 0,81     | 97,88              |
| 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                           | URBA - URBANIZAÇÃO                                            | m²  | 10.560,99 | 0,75       | 7.920,74   | 0,71     | 98,59              |
| 97956  | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                                                           | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN  | 4,0       | 1.668,13   | 6.672,52   | 0,60     | 99,18              |
| 99063  | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                          | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                      | M   | 449,64    | 10,33      | 4.644,78   | 0,42     | 99,60              |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | m²  | 6,0       | 553,36     | 3.320,16   | 0,30     | 99,90              |
| 96523  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 13,44     | 85,95      | 1.155,16   | 0,10     | 100,00             |

ASSINADO DIGITALMENTE  
JOSE CRISTIANO DOS SANTOSA conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

ASSINADO DIGITALMENTE

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM   | CÓDIGO | BANCO  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UNID | A         | C      | L    | H    | N    | QUANT.    |
|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|------|------|------|-----------|
| 1      |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                           |      |           |        |      |      |      |           |
| 1.1    | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                 | M2   | -         | -      | 3,00 | 2,00 | 1,00 | 6,00      |
| 1.2    | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                           | M2   |           |        |      |      |      | 10.560,99 |
| 1.2.1  |        |        | ÁREA DE INTERVENÇÃO                                                                                                                                                                                                    |      | 10.560,99 | -      | -    | -    | 1,00 | 10.560,99 |
| 1.3    | 99063  | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                          | M    |           |        |      |      |      | 449,64    |
| 1.3.1  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - RUA NORTE                                                                                                                                                                                       |      | -         | 50,14  | -    | -    | 1,00 | 50,14     |
| 1.3.2  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - RUA SUL                                                                                                                                                                                         |      | -         | 12,00  | -    | -    | 1,00 | 12,00     |
| 1.3.3  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL 01 - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                                                 |      | -         | 49,90  | -    | -    | 1,00 | 49,90     |
| 1.3.4  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL 01 - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                                                 |      | -         | 35,28  | -    | -    | 1,00 | 35,28     |
| 1.3.5  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM 01 E 02                                                                                                                                                                |      | -         | 54,71  | -    | -    | 1,00 | 54,71     |
| 1.3.6  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - ENTRE CAIXA DE PASSAGEM 02 E CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                    |      | -         | 10,43  | -    | -    | 1,00 | 10,43     |
| 1.3.7  |        |        | CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                                                                        |      | -         | 134,17 | -    | -    | 1,00 | 134,17    |
| 1.3.8  |        |        | CONTENÇÃO OESTE                                                                                                                                                                                                        |      | -         | 39,96  | -    | -    | 1,00 | 39,96     |
| 1.3.9  |        |        | CONTENÇÃO SUL 01                                                                                                                                                                                                       |      | -         | 26,69  | -    | -    | 1,00 | 26,69     |
| 1.3.10 |        |        | CONTENÇÃO SUL 02                                                                                                                                                                                                       |      | -         | 36,36  | -    | -    | 1,00 | 36,36     |
| 2      |        |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                              |      |           |        |      |      |      |           |
| 2.1    | 102302 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3   |           |        |      |      |      | 684,35    |
| 2.1.1  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - RUA NORTE                                                                                                                                                                                       |      | -         | 50,14  | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 72,20     |
| 2.1.2  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - RUA SUL                                                                                                                                                                                         |      | -         | 12,00  | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 17,28     |
| 2.1.3  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL 01 - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                                                 |      | -         | 49,90  | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 71,86     |
| 2.1.4  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL 01 - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                                                 |      | -         | 35,28  | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 50,80     |
| 2.1.5  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM 01 E 02                                                                                                                                                                |      | -         | 54,71  | 2,40 | 1,20 | 1,00 | 157,56    |
| 2.1.6  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - ENTRE CAIXA DE PASSAGEM 02 E CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                    |      | -         | 10,43  | 2,40 | 1,20 | 1,00 | 30,04     |
| 2.1.7  |        |        | CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                                                                        |      | -         | 134,17 | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 161,00    |
| 2.1.8  |        |        | CONTENÇÃO OESTE                                                                                                                                                                                                        |      | -         | 39,96  | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 47,95     |
| 2.1.9  |        |        | CONTENÇÃO SUL 01                                                                                                                                                                                                       |      | -         | 26,69  | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 32,03     |
| 2.1.10 |        |        | CONTENÇÃO SUL 02                                                                                                                                                                                                       |      | -         | 36,36  | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 43,63     |
| 2.2    | 96523  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                         | M3   |           |        |      |      |      | 13,44     |
| 2.2.1  |        |        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO - RUA NORTE                                                                                                                                                                                    |      | -         | 1,40   | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 1,68      |
| 2.2.2  |        |        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO - RUA SUL                                                                                                                                                                                      |      | -         | 1,40   | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 1,68      |
| 2.2.3  |        |        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                                                 |      | -         | 1,40   | 1,00 | 1,20 | 2,00 | 3,36      |
| 2.2.4  |        |        | CAIXAS DE PASSAGEM 01                                                                                                                                                                                                  |      | -         | 2,80   | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 3,36      |
| 2.2.5  |        |        | CAIXAS DE PASSAGEM 02                                                                                                                                                                                                  |      | -         | 2,80   | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 3,36      |
| 2.3    | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                            | M3   |           |        |      |      |      | 697,79    |
| 2.3.1  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - RUA NORTE                                                                                                                                                                                       |      | -         | 50,14  | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 72,20     |
| 2.3.2  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - RUA SUL                                                                                                                                                                                         |      | -         | 12,00  | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 17,28     |
| 2.3.3  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL 01 - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                                                 |      | -         | 49,90  | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 71,86     |
| 2.3.4  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL 01 - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                                                 |      | -         | 35,28  | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 50,80     |
| 2.3.5  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM 01 E 02                                                                                                                                                                |      | -         | 54,71  | 2,40 | 1,20 | 1,00 | 157,56    |
| 2.3.6  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - ENTRE CAIXA DE PASSAGEM 02 E CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                    |      | -         | 10,43  | 2,40 | 1,20 | 1,00 | 30,04     |

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS - MAJOR SALES/RN

DATA: DEZEMBRO/2024

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 10/2024, ORSE/SE - 09/2024, SEINFRA - 028

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,70% - NÃO DESONERADO

ASSINADO DIGITALMENTE

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM   | CÓDIGO | BANCO  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                             | UNID | A         | C      | L    | H    | N    | QUANT.   |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|------|------|------|----------|
| 2.3.7  |        |        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO - RUA NORTE                                                                                                                                                       |      | -         | 1,40   | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 1,68     |
| 2.3.8  |        |        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO - RUA SUL                                                                                                                                                         |      | -         | 1,40   | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 1,68     |
| 2.3.9  |        |        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                    |      | -         | 1,40   | 1,00 | 1,20 | 2,00 | 3,36     |
| 2.3.10 |        |        | CAIXAS DE PASSAGEM 01                                                                                                                                                                     |      | -         | 2,80   | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 3,36     |
| 2.3.11 |        |        | CAIXAS DE PASSAGEM 02                                                                                                                                                                     |      | -         | 2,80   | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 3,36     |
| 2.3.12 |        |        | CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                                           |      | -         | 134,17 | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 161,00   |
| 2.3.13 |        |        | CONTENÇÃO OESTE                                                                                                                                                                           |      | -         | 39,96  | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 47,95    |
| 2.3.14 |        |        | CONTENÇÃO SUL 01                                                                                                                                                                          |      | -         | 26,69  | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 32,03    |
| 2.3.15 |        |        | CONTENÇÃO SUL 02                                                                                                                                                                          |      | -         | 36,36  | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 43,63    |
| 2.4    | 104738 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                       | M3   |           |        |      |      |      | 5.280,50 |
| 2.4.1  |        |        | ÁREA DE INTERVENÇÃO                                                                                                                                                                       |      | 10.560,99 | -      | -    | 0,50 | 1,00 | 5.280,50 |
| 3      |        |        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                  |      |           |        |      |      |      |          |
| 3.1    | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                         | M3   |           |        |      |      |      | 295,52   |
| 3.1.1  |        |        | CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                                           |      | -         | 134,17 | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 161,00   |
| 3.1.2  |        |        | CONTENÇÃO OESTE                                                                                                                                                                           |      | -         | 39,96  | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 47,95    |
| 3.1.3  |        |        | CONTENÇÃO SUL 01                                                                                                                                                                          |      | -         | 26,69  | 0,80 | 1,50 | 1,00 | 32,03    |
| 3.1.4  |        |        | CONTENÇÃO SUL 02                                                                                                                                                                          |      | -         | 36,36  | 1,00 | 1,50 | 1,00 | 54,54    |
| 4      |        |        | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                 |      |           |        |      |      |      |          |
| 4.1    | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                                         | M3   |           |        |      |      |      | 289,81   |
| 4.1.1  |        |        | CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                                           |      | -         | 134,17 | 0,60 | 1,50 | 1,00 | 120,75   |
| 4.1.2  |        |        | CONTENÇÃO OESTE                                                                                                                                                                           |      | -         | 39,96  | 0,60 | 1,50 | 1,00 | 35,96    |
| 4.1.3  |        |        | CONTENÇÃO SUL 01                                                                                                                                                                          |      | -         | 26,69  | 0,60 | 1,50 | 1,00 | 24,02    |
| 4.1.4  |        |        | CONTENÇÃO SUL 02                                                                                                                                                                          |      | -         | 36,36  | 1,00 | 3,00 | 1,00 | 109,08   |
| 4.2    | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019                                 | M2   |           |        |      |      |      | 820,62   |
| 4.2.1  |        |        | CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                                                                           |      | -         | 134,17 | -    | 1,50 | 2,00 | 402,51   |
| 4.2.2  |        |        | CONTENÇÃO OESTE                                                                                                                                                                           |      | -         | 39,96  | -    | 1,50 | 2,00 | 119,88   |
| 4.2.3  |        |        | CONTENÇÃO SUL 01                                                                                                                                                                          |      | -         | 26,69  | -    | 1,50 | 2,00 | 80,07    |
| 4.2.4  |        |        | CONTENÇÃO SUL 02                                                                                                                                                                          |      | -         | 36,36  | -    | 3,00 | 2,00 | 218,16   |
| 5      |        |        | DRENAGEM                                                                                                                                                                                  |      |           |        |      |      |      |          |
| 5.1    | 92214  | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M    |           |        |      |      |      | 277,60   |
| 5.1.1  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - RUA NORTE                                                                                                                                                          |      | -         | 50,14  | -    | -    | 1,00 | 50,14    |
| 5.1.2  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - RUA SUL                                                                                                                                                            |      | -         | 12,00  | -    | -    | 1,00 | 12,00    |
| 5.1.3  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL 01 - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                    |      | -         | 49,90  | -    | -    | 1,00 | 49,90    |
| 5.1.4  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL 01 - RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                    |      | -         | 35,28  | -    | -    | 1,00 | 35,28    |
| 5.1.5  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM 01 E 02                                                                                                                                   |      | -         | 54,71  | -    | -    | 2,00 | 109,42   |
| 5.1.6  |        |        | REDE DE ÁGUA PLUVIAL - ENTRE CAIXA DE PASSAGEM 02 E CONTENÇÃO LESTE                                                                                                                       |      | -         | 10,43  | -    | -    | 2,00 | 20,86    |
| 5.2    | 97956  | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                              | UND  |           |        |      |      |      | 4,00     |
| 5.2.1  |        |        | RUA PROJETADA 01                                                                                                                                                                          |      | -         | -      | -    | -    | 1,00 | 1,00     |
| 5.2.2  |        |        | RUA LINALDO PAULINO                                                                                                                                                                       |      | -         | -      | -    | -    | 1,00 | 1,00     |
| 5.2.3  |        |        | RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS                                                                                                                                                              |      | -         | -      | -    | -    | 2,00 | 2,00     |
| 5.3    | 2810   | ORSE   | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1,40m                                                                                           | UND  |           |        |      |      |      | 4,00     |
| 5.3.1  |        |        | ÁREA PERMEÁVEL 01                                                                                                                                                                         |      | -         | -      | -    | -    | 2,00 | 2,00     |
| 5.3.2  |        |        | ÁREA PERMEÁVEL 02                                                                                                                                                                         |      | -         | -      | -    | -    | 2,00 | 2,00     |



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital> 

### **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA MAJOR SALES/PB – DEZEMBRO/2024**



## 1. APRESENTAÇÃO

Este Projeto prevê a construção da primeira etapa do Complexo de Esporte e Lazer da Cidade de Major Sales/RN e é composto de Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma e Especificações Técnicas.

A área de intervenção será de 10.560,99m<sup>2</sup>.

## 2. JUSTIFICATIVA

A construção do Complexo de Esporte e Lazer na Cidade de Major Sales/RN é uma iniciativa fundamental para promover o bem-estar, a integração social e o desenvolvimento esportivo e cultural da população. Dada a limitação de recursos financeiros disponíveis para a execução da obra em sua totalidade, a primeira etapa foi planejada estrategicamente para contemplar serviços essenciais que garantam a viabilidade técnica, estrutural e ambiental do projeto.

Na primeira etapa, priorizou-se os serviços de drenagem das águas pluviais, contenções e aterro. Essa decisão técnica foi fundamentada pelas características específicas da área de intervenção, localizada próxima a uma lagoa e com topografia que apresenta cotas mais baixas, tornando essas intervenções indispensáveis para a preparação segura e sustentável do terreno para futuras etapas da obra.

A proximidade com a lagoa implica em maior vulnerabilidade à saturação do solo e possíveis alagamentos em períodos chuvosos. A implantação de um sistema de drenagem eficiente é essencial para direcionar o escoamento superficial de maneira controlada, evitando a formação de áreas de alagamento que comprometeriam a estabilidade do terreno e as estruturas futuras. A drenagem adequada também contribui para a proteção ambiental, mitigando o impacto do escoamento superficial na lagoa, prevenindo assoreamentos e contaminações.

A topografia do terreno, com cotas mais baixas e inclinações em áreas específicas, exige a construção de muros de contenção e outras estruturas para estabilizar encostas e evitar deslizamentos de terra. As contenções são fundamentais para garantir a segurança das futuras instalações e a preservação do entorno natural, minimizando impactos ao meio ambiente e reduzindo custos de manutenção a longo prazo.

O nivelamento do terreno é indispensável para preparar a área para as etapas subsequentes do projeto. O aterro será realizado com material de qualidade, seguindo critérios técnicos que garantam compactação e estabilidade adequadas. Essa intervenção assegura a uniformidade necessária para a implantação das estruturas planejadas, proporcionando base sólida e segura para pavimentações, áreas de lazer e edificações futuras.

A execução da primeira etapa garantirá:

- ✓ **Sustentabilidade do Projeto:** Preparação do terreno de forma eficiente, reduzindo os riscos estruturais e ambientais;
- ✓ **Viabilidade Econômica:** Otimização dos recursos financeiros disponíveis, evitando retrabalhos e custos adicionais no futuro;
- ✓ **Planejamento Estruturado:** Base sólida para o desenvolvimento das etapas seguintes, permitindo que o complexo seja construído de maneira organizada e integrada.

A construção da primeira etapa do Complexo de Esporte e Lazer de Major Sales/RN representa um marco importante no desenvolvimento urbano e social do município. A priorização dos serviços de drenagem, contenção e aterro assegura a qualidade e segurança necessárias para a execução do projeto como um todo, respeitando as condições naturais da área de intervenção e otimizando os recursos públicos.

Os serviços serão executados de forma convencional, ou seja, fundações e estrutura de concreto ciclópico, rede de drenagem com manilhas de concreto armado, bocas de lobo e caixas de inspeção de tijolo e aterro apilado.

### 3. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Caderno de Encargos do órgão fiscalizador, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais.

Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.

Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.

Qualquer discrepância entre estas especificações, orçamentos, projetos e contratos, será resolvida pela Fiscalização, através da Diretoria Técnica de Edificações. No entanto torna-se enfático dizer que a concepção total na execução da obra, é prevalecida pelas informações contidas nos projetos fornecidos, e em seguida é que vêm

os demais documentos do processo licitatório.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização por escrito sobre a possibilidade de efetuar a substituição, que em caso positivo dará a resposta também por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante, a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (quantidades e preços). Compete ainda ao licitante, a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições de execução dos serviços, tais como: acesso, dimensionamento do canteiro, conhecimento pleno de todos os ambientes onde ocorrerão os serviços, planejamento da execução dos serviços etc.

O julgamento da qualidade dos serviços e materiais, é de competência exclusiva da fiscalização da referida obra.

#### **4. EQUIVALÊNCIA DOS MATERIAIS**

Fica estabelecido que em todos os casos em que for especificado um material pela sua marca ou denominação do fabricante, estará subentendido o termo “ou similar”, ficando a juízo da Fiscalização, tomar a necessária decisão.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão obedecer as especificações presentes no projeto final. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar um material especificado deverá ser solicitado sua substituição, a juízo da Fiscalização. Esta poderá, a qualquer tempo, exigir o exame ou ensaio de laboratório de qualquer material, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade.

#### **5. DESPESAS**

As despesas referentes às instalações provisórias da obra, e todas as despesas referentes aos serviços de mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio Público ou de terceiros, enfim taxas de quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora, bem como prêmios de seguros quaisquer.

#### **6. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra, ficarão a cargo do engenheiro contratado pela contratada em regime de tempo integral. Deverá ser auxiliado por um mestre geral, da mesma forma, em regime de tempo integral.

#### **7. INSTALAÇÃO DA OBRA**

Ficará a cargo da Empresa Contratada todas as instalações provisórias, bem como equipamentos e

ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra.

Deverão ser observadas as exigências do CREA/RN no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, em cumprimento as exigências do conselho. O construtor deverá fornecer ainda uma placa tipo banner, contendo as especificações nos padrões estabelecidos pela Prefeitura de Luis Gomes.

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de quaisquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários.

As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Ficará sob responsabilidade do construtor, quaisquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos.

A Empresa contratada é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio comum).

## 8. MATERIAIS:

Todos os materiais a empregar nas obras e serviços deverão ser comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente às especificações. O construtor só poderá usar qualquer material, depois de submetê-lo ao exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego quando em desacordo com o especificado.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais adiante especificados, por outros equivalentes, esta substituição só poderá se efetuar mediante expressa autorização, por escrito, da Fiscalização, para cada caso em particular, considerados na oportunidade os valores de custo para o acerto que couber.

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



## 9. MÃO-DE-OBRA:

Caberá à Empresa contratada a responsabilidade de contratar mão-de-obra de boa qualidade e manter permanentemente em serviço, uma equipe capaz e suficiente de operários, mestre e encarregados, de modo a assegurar o bom andamento da obra e também obter materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras e serviços no prazo previsto.

## 10. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

### 10.1. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A Empresa Contratada deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Deverá dispor no local de cavaletes que o orientem o trânsito durante o percurso dos serviços. A empresa deverá efetuar esforços redobrados na segurança dos serviços prestados, por se tratar de melhorias na área central da cidade.

### 10.2. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará sob a responsabilidade da Empresa contratada o fornecimento de todo o material, ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

A Empresa contratada deverá manter vigilância constante da obra até o recebimento da mesma pela Prefeitura de Joca Claudino.

Será procedida periodicamente, no decorrer do prazo de execução da obra, a remoção de todo o entulho e detritos que se venham a se acumular no terreno.

### 10.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares consistirão na colocação de placa de identificação da obra, remoção de janelas, remoção de portas, demolição de argamassas, demolição de alvenaria, demolição de pilares e vigas em concreto armado, demolição de lajes, demolição de pavimento intertravado.

#### 10.3.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS

Compreende o fornecimento de equipamentos, mão-de-obra e ferramentas necessárias à execução do desmatamento, destocamento e limpeza da área de implantação da obra bem como a execução de limpeza de vegetação rasteira, restos de materiais de construção e materiais inservíveis existentes para a implantação do corpo estradal. Para tanto, são apresentados os requisitos concernentes a equipamentos, execução, preservação ambiental, verificação da qualidade, além dos critérios para aceitação, rejeição e medição dos serviços, estando

incluso neste serviço os critérios de caminho de serviço e bota-fora para execução do projeto viário.

Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto os serviços de desmatamento, destocamento, limpeza ou capina não tenham sido totalmente concluídos.

O controle dos serviços será feito pela fiscalização mediante apreciação visual de sua qualidade.

### 10.3.2. PLACA DA OBRA

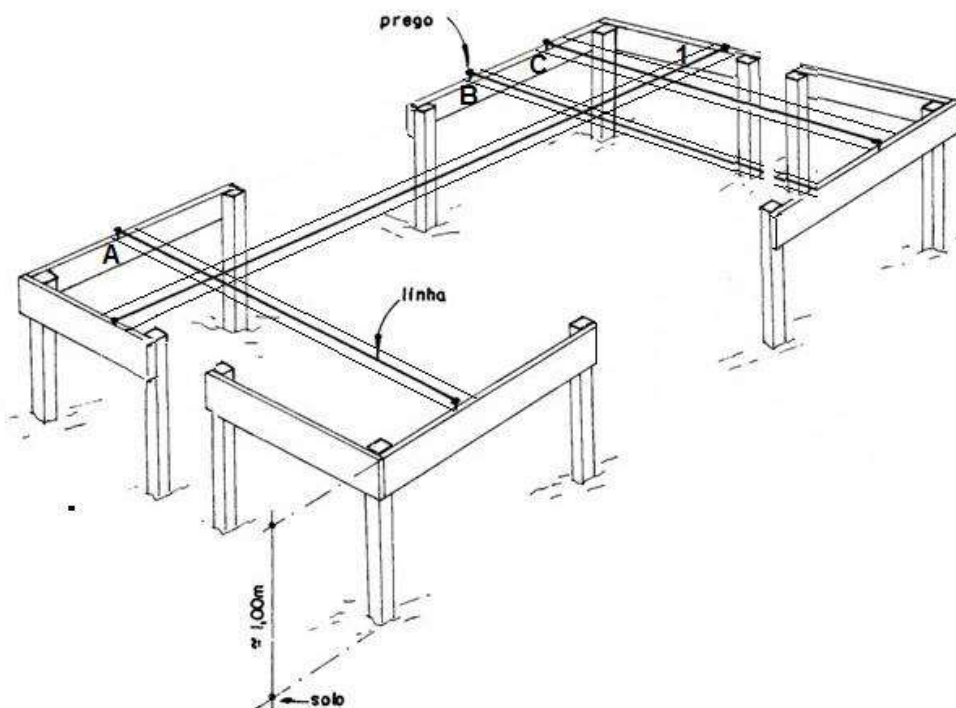
A Empresa Contratada deverá providenciar a confecção, instalação e conservação de placa de obra em local apropriado e bem visível. A placa de obra deverá seguir o modelo fornecido pela fiscalização, confeccionada em chapa galvanizada nº 18, de dimensões 3,00 x 2,00m com aplicação de adesivos ou mesmo lona.

| Área do nome da obra                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor Total da Obra: xxxxxxxxxxxx<br>Comunidade: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx<br>Município: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx<br>Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx                         | Agentes Participantes: xxxxxxxxxxxx<br>Início da Obra: xxxxxxxx<br>Término da Obra: xxxxxxxx                                                                                                      | Denúncias, reclamações, e elogios:<br><a href="http://ouvidoria.gov.br">ouvidoria.gov.br</a>                                                                        |
|  <b>MAJOR SALES</b><br>Prefeitura Municipal                                   | <b>GOVERNO FEDERAL</b><br><br>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL<br><b>BRASIL</b><br>UNIÃO E RECONSTRUÇÃO |                                                                                                                                                                     |
|  CMYK:<br>C0 M20 Y100 K0<br>Pantone:<br>Pantone 116 C<br>RGB:<br>R252 G206 B1 |  CMYK:<br>C63 M27 Y100 K11<br>Pantone:<br>Pantone 370 C<br>RGB:<br>R104 G138 B58                               |  CMYK:<br>C100 M0 Y100 K60<br>Pantone:<br>Pantone 3425 C<br>RGB:<br>R0 G88 B38 |

### 10.3.3. LOCAÇÃO

Deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos de arquitetura e estrutura, sob a orientação da Fiscalização e Responsável Técnico da Obra.

A execução do gabarito para locação da obra deve ser global situado a pelo menos 1 metro da face da edificação, bem nivelado, e fixado de tal forma que resista às tensões dos fios. O alinhamento das paredes, representadas, nesta etapa, pelas linhas, devem ter suas medidas, alinhamentos e esquadros conferidos pelo engenheiro/arquiteto responsável.



#### 10.3.4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica. Todo local onde estiver prevista a demolição, a Contratada deverá tomar as seguintes providências: Transportar o material oriundo das demolições para local determinado pela Fiscalização, ficando o transporte a cargo da Contratada; Todo material a ser reaproveitado deverá ser transportado para o local apropriado determinado pela Fiscalização; Ficará a cargo da Contratada a carga, descarga e espalhamento para local

#### 10.4. MOVIMENTO DE TERRA

##### 10.4.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

A largura mínima das valas para a execução das fundações será de 40,00cm e profundidade de 80,00cm.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade



## **10.5. ATERRO MANUAL DE VALAS E COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

### **10.5.1. ATERROS**

Os materiais a serem usados na construção de aterros deverão ser preferencialmente, os obtidos diretamente das escavações, e deverão atender os requisitos destas especificações e instruções da Fiscalização na obra.

A superfície que receberá o aterro deverá estar totalmente limpa, de vegetação, matéria orgânica e qualquer outro material perecível ou inadequado a compor o aterro. Antes da execução dos aterros deverão estar concluídas todas as obras de arte necessárias à drenagem, redes hidráulicas e outras facilidades necessárias.

Na execução dos aterros não será permitido o uso de solos que tenham capacidade de suporte e expansão inferior ao solo do leito existente, obrigando-se a Contratada a apresentação dos ensaios laboratoriais necessários.

O lançamento do material para construção dos aterros deverá ser em camadas sucessivas, em toda a

largura da seção transversal, e em extensões tais como que permitam seu umedecimento e compactação.

Para o corpo dos aterros, a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 0,20m.

O lançamento deverá ser feito de tal modo que não haja lentes, bolsões, e veios de material, cuja textura, granulometria e plasticidade sejam substancialmente diferentes do material lançado.



ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**  
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



#### 10.5.2. ÁREAS DE EMPRÉSTIMO

Caso os aterros necessitem de um volume de material superior ao escavado no local da obra, ou se verifique ser este material inadequado à compactação, haverá a necessidade de utilizar-se de áreas de empréstimo.

A Contratada deverá submeter à aprovação da Fiscalização os locais onde fará o empréstimo de material e deverá providenciar os ensaios de laboratório, caso as características do solo não sejam conhecidas.

Os materiais lançados com a umidade necessária e espalhados na espessura determinada, deverão ser imediatamente compactados. O material impermeável deverá ser compactado em relação ao ensaio Proctor Normal, e de acordo com as seguintes exigências:

- ✓ Mínimo de 95%, desvio da umidade de 3% abaixo e até 2% acima da umidade ótima.

A escavação e transporte poderão ser executados por qualquer método aprovado e próprio para cumprir o objetivo da obra. A Contratada deverá avaliar as condições dos materiais na área de empréstimo e fornecer meios apropriados para manuseio dos mesmos.

Na área de empréstimo, a Contratada executará toda a limpeza necessária, escavação superficial, escavação seletiva até as profundidades e extensões necessárias, transporte, drenagem e regularização da área de empréstimo, durante e após a conclusão do trabalho, remoção de materiais inadequados e o que mais for necessário para obter os materiais para uso na obra.

#### **10.5.3. ÁREAS DE BOTA-FORA**

Os materiais escavados, assim como aqueles resultantes de demolições e considerados inadequados pela Fiscalização, serão despejados em áreas de bota-fora por ela aprovadas.

A forma e altura dos depósitos em tais áreas deverão se adaptar ao terreno adjacente, inclusive com taludes adequados, de acordo com instruções da Fiscalização.

A Contratada tomará precauções para que o material depositado nessas áreas não venha a causar danos às áreas e obras adjacentes, por deslizamentos, erosão, etc.

#### **10.5.4. ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO**

O material proveniente de corte será espalhado com motoniveladora em camadas de 20 cm para posterior etapa de compactação de aterros.

Se no espalhamento for verificado a presença de tocos e de vegetação, estes deverão ser removidos.

São atividades, cuja implantação requer a utilização de equipamentos adequados para prática tecnológica.

A compactação do aterro deve atingir índice de 100% P.N.

A compactação dos materiais deve ser em camadas iguais e não superior a 20 cm, e ao final, o greide deve estar nivelado pelas cotas previstas em projeto.

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida. Poderão ser empregados moto niveladora, rolo corrugado, placas vibratórias, grade de disco, caminhão pipa.



## 10.6. FUNDAÇÕES E PAREDES:

### 10.6.1. CONCRETO CICLÓPICO

As fundações corridas das contenções serão executadas em concreto ciclópico, respaldada no nível do terreno firme e regularizado.

O concreto ciclópico consiste no preparo, transporte dos materiais, lançamento, adensamento e cura do concreto que será constituído de 70% de concreto e 30% de pedra-de-mão. Será confeccionado em concreto simples  $F_{ck}=15\text{MPa}$ , preparado a parte, cujo volume, por ocasião do lançamento será progressivamente incorporada uma quantidade de pedra-de-mão não superior a 30% do volume de concreto já preparado.

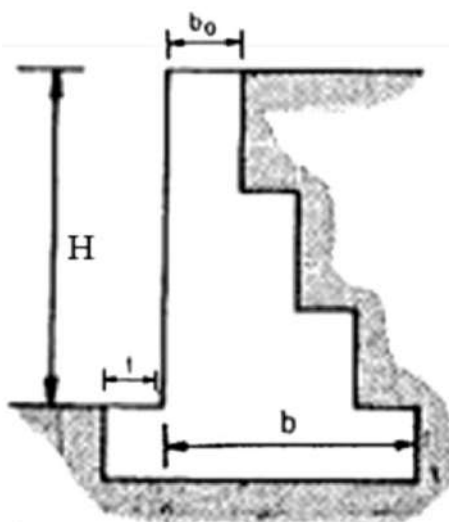
As pedras a serem utilizadas deverão ser resistentes, tipo granito ou basalto, não devendo se fragmentar quando percutidas a marretas, apresentando-se isentas de qualquer impregnação orgânica, devendo ser molhadas e não apresentar fissuras ou sinais de decomposição.

Deverão ser lavadas para retirada de qualquer impregnação de materiais orgânicos que venha a concorrer para má aderência de argamassa.

Haverá maior cuidado em verificar que as pedras de mão fiquem perfeitamente imersas e envolvidas pela massa de concreto, de modo a não permanecerem apertadas entre si, ou contra as fôrmas e, ainda, que a massa do concreto ciclópico se mantenha integralmente plástica, mesmo depois do lançamento das pedras de mão.

As contenções serão executadas em perfil escalonado, essa geometria é adotada pela economia de material e facilidade executiva





#### 10.6.2. FORMA COMUM DE MADEIRA

As fôrmas a serem empregadas deverão ser planas, lisas e sem trincas. Estas deverão ser previamente pintadas com desmoldante e montadas de forma a garantir um espaçamento constante entre as duas faces e as juntas da forma deverão ser devidamente vedadas de modo a evitar deslocamentos ou deformações evitando-se vazamento de nata de cimento quando do seu preenchimento. A execução das formas e seus escoramentos deve garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto acabado.

A empresa contratada deverá dimensionar os travamentos e escoramentos das formas de acordo com os esforços e por meio de elementos de resistência adequada e em quantidade suficiente, considerando o efeito do adensamento. As cotas e níveis devem obedecer, rigorosamente o projeto executivo de estrutura. Utilizar amarrações passantes na peça a ser concretada protegidos por tubos plásticos, para retirada posterior.





## 10.7. DRENAGEM

### 10.7.1. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Os dutos utilizados serão de concreto armado DN 800 mm, junta rígida, sem fissura e com paredes internas alisadas visando diminuir atrito e rugosidade no escoamento. Os tubos possuem 1,00m (um metro) de comprimento.

O assentamento deverá seguir paralelamente à abertura da vala, de jusante para montante, com a bolsa voltada para montante. A descida dos tubos na vala deve ser feita cuidadosamente, manual ou mecanicamente. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos. A declividade da rede deverá se manter constante, sem falta ou excesso, para que não interfira na vida útil da tubulação. Portanto, em alguns pontos da rede, haverá compensação das cotas de profundidade da tubulação.

Depois de assentados, os tubos serão rejuntados com argamassas de cimento e areia no traço 1:3 (cimento e areia média).

Serão executados testes de vedação das juntas dos tubos com uso de fumaça.



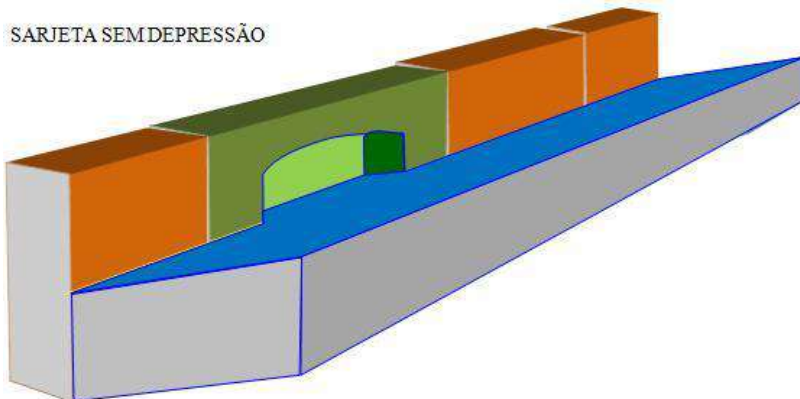
#### 10.7.2. EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO COM TAMOA DE CONCRETO ARMADO

As bocas de lobo a executar serão de alvenaria, tamanho (60 x 100 x 120)cm, medidas internas, de tijolos maciços com blocos de concreto 19x19x39cm, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. As alvenarias internas deverão ser chapiscadas com argamassa 1:3 e, receber acabamento em massa única, com argamassa traço 1:3. A argamassa para chapisco e massa única, deverá ser preparada mecanicamente em betoneira, com aplicação manual nas faces internas das paredes. No fechamento das alvenarias deverá ser executada uma cinta em concreto armado, (20 x 15cm), armada com 4 ferros  $\varnothing$  10.0mm, estribadas com  $\varnothing$  5.0mm, cada 15cm, concreto fck = 20MPa.

O fundo da boca de lobo será executado em concreto magro, com espessura de 10cm.

Todas as mudanças de direção serão executadas junto às bocas de lobo e a ligação entre duto e boca de lobo deverá ser de tal forma que a ponta do duto encaixe dentro da caixa de alvenaria da boca de lobo. As paredes da boca de lobo jamais deverão ser apoiadas sobre a canalização, mas sim no fundo firme da vala.

SARJETA SEM DEPRESSÃO



### 10.7.3. EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM

Estão definidas em projeto executivo caixas de passagem que deverão possuir fundação em laje de concreto armado, espessura 15cm, com  $fck \geq 15\text{mpa}$ , armação em esteira simples com ferro CA50 diâmetro 3/8" com espaçamento cada 10cm nas duas direções. A laje de fundo das caixas deverá ter dimensões acrescidas em 10cm para cada lado daquelas estabelecidas pelas caixas e pelas tubulações em passagem ou inspeção. Todas as paredes serão em alvenaria de tijolos maciços espessura 0,20m assentes em argamassa mista de cimento e areia, 1:3, com revestimento interno no mesmo material, desempenada e preparada para assentamento das grelhas. As dimensões internas das caixas será compatível com as tubulações, sendo que, para tubos de diâmetro de 800mm serão de 120x120x140cm ; para tubos com diâmetro de 800mm. As caixas terão respaldo até 30cm altura do greide do terreno aterrado devendo possuir tampa de concreto armado com espessura de 15cm armada em esteira simples de ferro CA50 diâmetro 3/8" com espaçamento cada 10cm nas duas direções.



### 10.8. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados SEMANALMENTE com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.



Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

#### 10.9. RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações, equipamentos e aparelhos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados. Além disso, todas as instalações deverão estar definitivamente ligadas às respectivas redes de serviços públicos (água e energia elétrica).



Major Sales/RN, dezembro de 2024





## IMAGEM DE SATÉLITE



## **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA MAJOR SALES/PB – DEZEMBRO/2024**



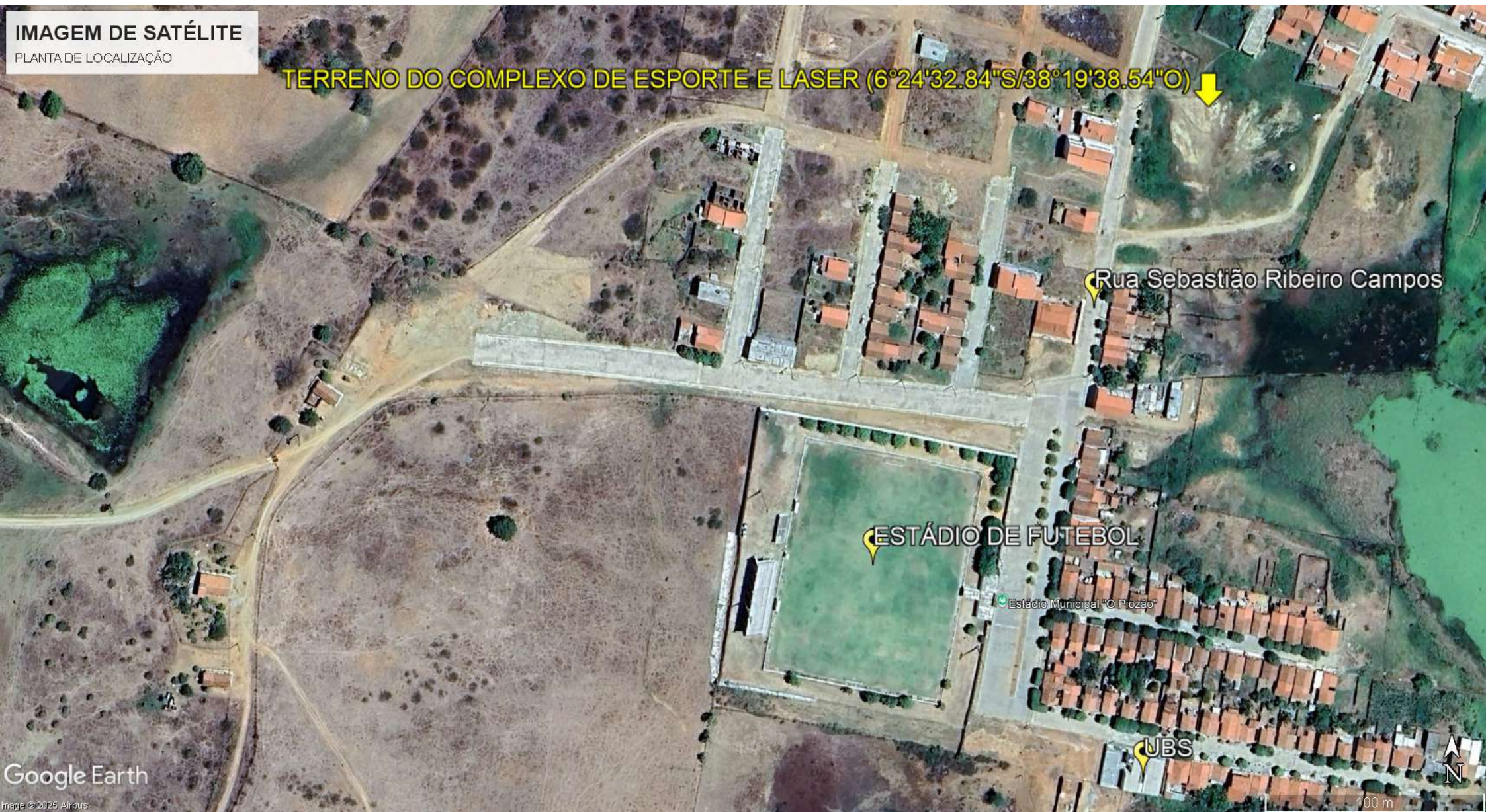


IMAGEM DE SATÉLITE  
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

TERRENO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER (6°24'32.84"S/38°19'38.54"O) ↓

Rua Sebastião Ribeiro Campos

ESTÁDIO DE FUTEBOL

Estádio Municipal "O Piazão"

UBS

Google Earth

Imagem © 2025 Airbus

ASSINADO DIGITALMENTE  
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





## PROJETO ARQUITETÔNICO



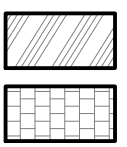
### **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA MAJOR SALES/PB – DEZEMBRO/2024**





LEGENDA:

- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| VEGETAÇÃO:                                                              |
| PALMEIRAS DE IMPÉRIAS: 40 UNIDADES                                      |
| ÁRVORE DE MÉDIO PORTE: 70 UNIDADES                                      |
| ILUMINAÇÃO:                                                             |
| POSTE DE ILUMINAÇÃO COM DUAS PÉTALAS EM CONCRETO H=8.00m: 34 UNIDADES   |
| POSTE DE ILUMINAÇÃO COM QUATRO PÉTALAS EM CONCRETO H=8.00m: 02 UNIDADES |
| MOBILIÁRIO:                                                             |
| BANCOS EM METAL: 32 UNIDADES                                            |
| LIXEIRAS SIMPLES: 24 UNIDADES                                           |
| ACABAMENTOS:                                                            |
| BLOCO INTERTRAVADO PISOS PRAÇAS E PASSEIOS                              |
| PISO CICLOVIA DE CORRIDA                                                |
| PISO TÁTIL - CONTORNO DAS PRAÇAS E PASSEIOS                             |
| MEIO FIO PRÉ-MOLDADO - CONTORNO DAS PRAÇAS E PASSEIOS                   |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - RUAS DE ACESSO E PRAÇAS                |
| ÁREA PERMEÁVEL - CANTEIROS DE ÁRVORES E PALMEIRAS                       |

Ana Lígia Moreira Fernandes CAU:A98992-4



Engenheiro Responsável

Proprietário

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO PRAÇAS  
ESCALA 1/200

Arquiteto e Urbanista: Ana Lígia Moreira Fernandes  
CAU:A98992-4

Cliente: Prefeitura Municipal de Major Sales/RN

Prorcha: 01/64

Assunto: Projeto Arquitetônico de uma Praça com Ruas e Passeios

Área Terreno: A=9.804,54m²

Quadro de Áreas:

|                |               |
|----------------|---------------|
| Praça 01       | A= 5.583,50m² |
| Praça 02       | A= 1.566,20m² |
| Passeio        | A= 431,92m²   |
| Área Permeável | A= 5.134,71m² |

Data: Julho/2024

Escala: Indicada

Entrega do Site: Rua Sebastião Ribeiro Campos, SN, Bom Jardim, Major Sales/RN, Cep:59945-000

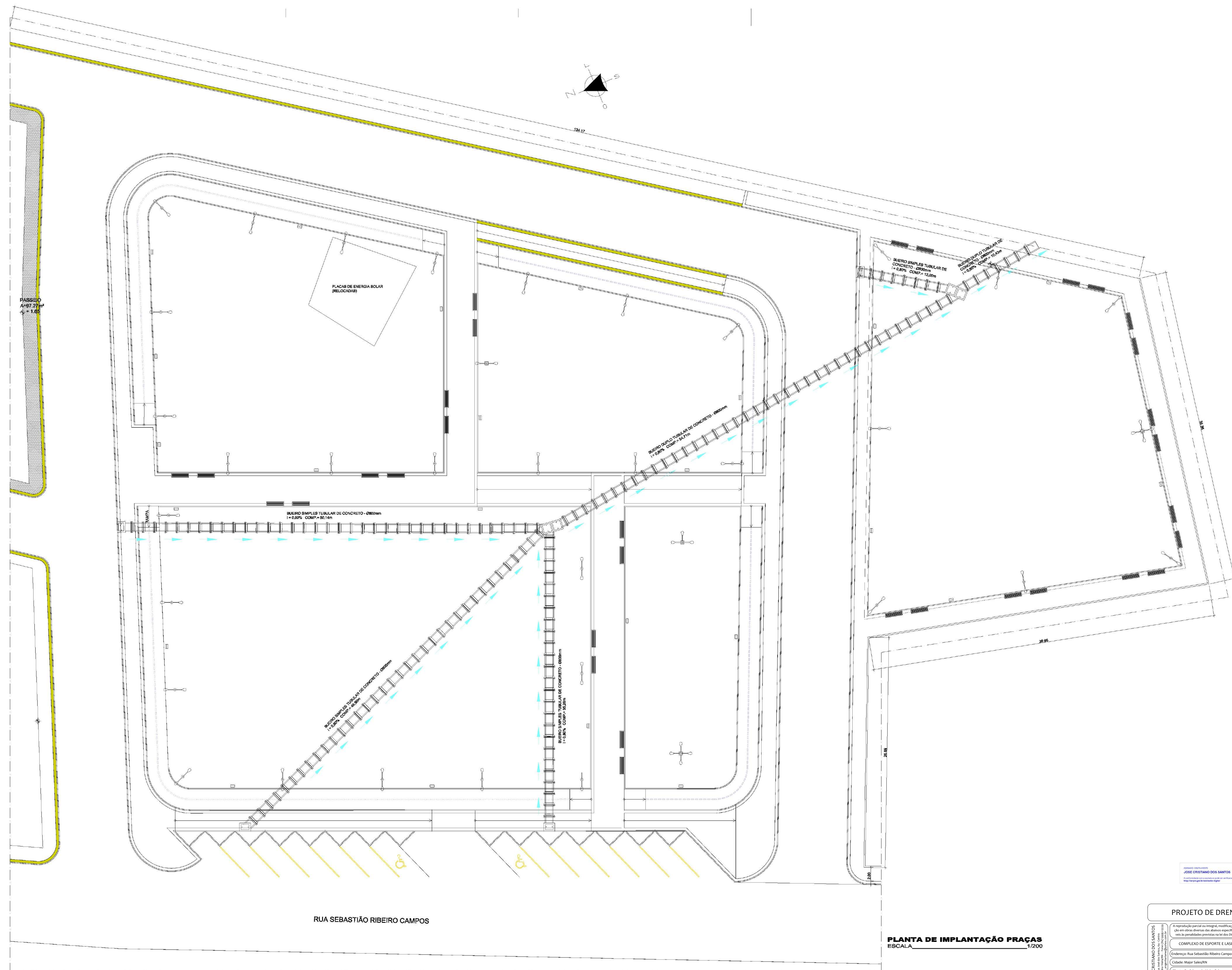


## PROJETO DE DRENAGEM



### **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA MAJOR SALES/PB – DEZEMBRO/2024**





RASSEIO  
4x97,27m  
4x14,4

PLACAS DE ENERGIA SOLAR  
(RELOCADAS)

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - Ø800mm  
I = 0,80% COMP = 50,14m

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - Ø800mm  
I = 0,90% COMP = 48,99m

BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - Ø800mm  
I = 0,80% COMP = 10,45m

BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - Ø800mm  
I = 0,80% COMP = 54,71m

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - Ø800mm  
I = 0,80% COMP = 12,00m

BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - Ø800mm  
I = 0,80% COMP = 10,45m

RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO PRAÇAS  
ESCALA 1/200

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS  
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS  
Arquiteto e Urbanista - CREA 10.000.000-0/2019  
http://www.jcsantos.com.br

PROJETO DE DRENAGEM

COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA

Endereço: Rua Sebastião Ribeiro Campos

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Janeiro/2022 Área: 10.561,99m² Escala: 1:200

FOLHA

01/01



## PROJETO TOPOGRÁFICO



**CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA  
MAJOR SALES/PB – DEZEMBRO/2024**



Município  
Aprovado



Fone: (84) 3388-0111



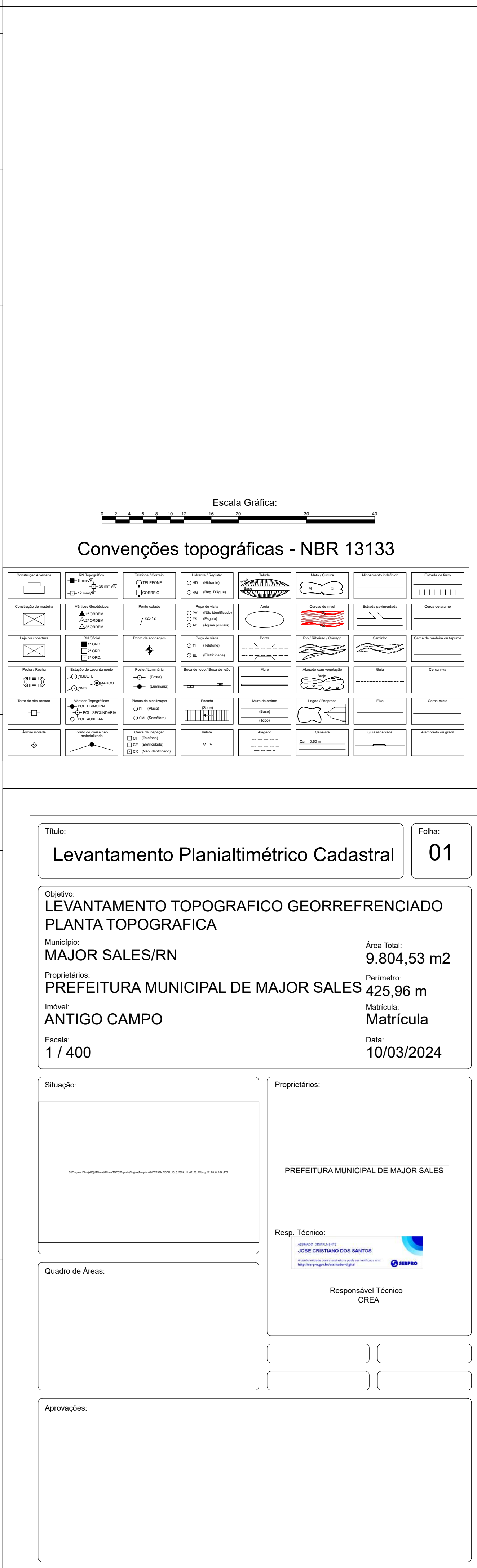
pmmsales@uol.com.br



prefeiturademajorsales



www.majorsales.rn.gov.br





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240765056**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2100025732**

Registro: **2100025732RN**

Empresa contratada: **J C DOS SANTOS CONSTRUCAO ME**

Registro : **000006027-RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA DE MAJOR SALES**

**RUA NILZA FERNANDES**

Complemento:

Cidade: **MAJOR SALES**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **01.612.383/0001-11**

Nº: **640**

CEP: **59945000**

Contrato: **2024.01.08.0001.001**

Celebrado em: **16/01/2024**

Valor: **R\$ 3.945,82**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SEBASTIÃO RIBEIRO CAMPOS**

Complemento:

Cidade: **MAJOR SALES**

Data de Início: **04/11/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.409204, -38.327530**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA DE MAJOR SALES**

CPF/CNPJ: **01.612.383/0001-11**

**4. Atividade Técnica**

|                                                                                                                                                                                        | Quantidade | Unidade |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                                                                        |            |         |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.13 - DE MURO DE ARRIMO                                                                                                      | 10.560,99  | m2      |
| 38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO                                                                       | 10.560,99  | m2      |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO                | 10.560,99  | m2      |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA                     | 10.560,99  | m2      |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.14 - CAIXA DE LIGAÇÃO           | 10.560,99  | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.13 - DE MURO DE ARRIMO                                                                                            | 10.560,99  | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO                                                             | 10.560,99  | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA           | 10.560,99  | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.14 - CAIXA DE LIGAÇÃO | 10.560,99  | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.13 - DE MURO DE ARRIMO                                                                                                            | 10.560,99  | m2      |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA                           | 10.560,99  | m2      |

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

**5. Observações**

ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES, PROJETOS ESTRUTURAL E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO COMPLEXO DE ESPORTE E LASER - PRIMEIRA ETAPA - MAJOR SALES/RN. ART DE SERVIÇO: RN20240674772

**6. Declarações**

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



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3a95x  
 Impresso em: 27/12/2024 às 11:53:08 por:





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240765056**

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

INICIAL

5296/2004.

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

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

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOSE CRISTIANO DOS SANTOS**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS - CPF: 025.715.064-12**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**PREFEITURA DE MAJOR SALES - CNPJ: 01.612.383/0001-11**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **23/12/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8205398172**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3a95x  
 Impresso em: 27/12/2024 às 11:53:08 por:

