

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

### COMP. 197 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 25,73      | R\$ 3,60         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,40000000  | R\$ 20,53      | R\$ 28,74        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 32,34        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 32,34</b> |

Observações: REF: SEINFRA-C1065

### COMP. 406 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,50000000  | R\$ 20,53      | R\$ 92,39        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 92,39        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 92,39</b> |

Observações: REF: ORSE - S02498

### COMP. 251 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 25,73      | R\$ 10,29        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 20,53      | R\$ 8,21         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 18,50        |
| Serviço  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 87304  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02500000  | R\$ 514,22     | R\$ 12,86        |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 12,86        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 31,36</b> |

Observações: REF: ORSE-S02180



*DOCUMENTO EXTERNO Nº 511/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)*

*MANILO SOARES MARQUES  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **511**, ano: **2024**, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: **18/11/2024** e o código de verificação: **0d4d8a842e**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,42</b> |

| Mão de Obra               |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006114                  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,17      | R\$ 15,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |        |      |             |                | <b>R\$ 15,17</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95308                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |

**VALOR: R\$ 21,79**

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043483                              | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043459                              | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,28</b> |

| Mão de Obra               |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006117                  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,17      | R\$ 15,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                |        |      |             |                | <b>R\$ 15,17</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95309                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,25</b> |

**VALOR: R\$ 21,70**

### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |   |                          |                         |                     |            |
|--|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b>  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  |   | Composições Próprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043491                              | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,33       | R\$ 1,33        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043467                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,61        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,30</b> |

| Mão de Obra               |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000242                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,29      | R\$ 14,29        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 14,29</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95313                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 20,77</b> |

### 93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00043494                              | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 148,04     | R\$ 148,04        |
| 00040863                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 252,08     | R\$ 252,08        |
| 00043470                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 10,89      | R\$ 10,89         |
| 00040864                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 7,31       | R\$ 7,31          |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 418,32</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00040809                  | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 4.779,83   | R\$ 4.779,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |        |      |             |                | <b>R\$ 4.779,83</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 95413                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 20,93      | R\$ 20,93           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 20,93</b>    |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5.219,08</b> |

### 93564 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043494                | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 148,04     | R\$ 148,04 |
| 00040863                | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 252,08     | R\$ 252,08 |
| 00043470                | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 10,89      | R\$ 10,89  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |   |                         |                         |             |            |
|----------|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |                         |                         |             |            |
|          | OBRA:   | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE         | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%      |            |
|          |   | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%       |            |

|          |  |        |     |            |                                |            |
|----------|--|--------|-----|------------|--------------------------------|------------|
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 7,31                       | R\$ 7,31   |
|          |  |        |     |            | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 418,32 |

| Mão de Obra | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |              |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 00040810    | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 5.054,81       | R\$ 5.054,81 |
|             |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5.054,81 |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 95414   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 92,30      | R\$ 92,30 |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 92,30 |

**VALOR: R\$ 5.565,43**

### 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000370 | SINAPI | M3   | 1,16000000   | R\$ 97,50      | R\$ 113,10      |            |
| 00001106 | SINAPI | KG   | 116,40000000 | R\$ 0,48       | R\$ 55,87       |            |
| 00001379 | SINAPI | KG   | 261,89000000 | R\$ 0,68       | R\$ 178,08      |            |
|          |        |      |              |                | TOTAL Material: | R\$ 347,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|------------|
| 88316                                   | SINAPI | H    | 11,23000000 | R\$ 20,53      | R\$ 230,55                                     |            |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 230,55 |

**VALOR: R\$ 577,60**

### 87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |          |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 88831                     | SINAPI | CHI  | 3,96000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,38                         |          |
| 88830                     | SINAPI | CHP  | 1,20000000  | R\$ 1,83       | R\$ 2,19                         |          |
|                           |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,57 |

| Material | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000370 | SINAPI | M3   | 1,17000000   | R\$ 97,50      | R\$ 114,07      |            |
| 00001106 | SINAPI | KG   | 117,22000000 | R\$ 0,48       | R\$ 56,26       |            |
| 00001379 | SINAPI | KG   | 263,74000000 | R\$ 0,68       | R\$ 179,34      |            |
|          |        |      |              |                | TOTAL Material: | R\$ 349,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|------------|
| 88377                                   | SINAPI | H    | 5,16000000  | R\$ 24,65      | R\$ 127,19                                     |            |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 127,19 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |   |                          |                         |             |        |       |       |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|--------|-------|-------|
|  | <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     |             |        |       |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |             |        |       |       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b> |        |       |       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>  |        |       |       |
|  |                   |   | Composições Próprias     | PROPRIA                 | 116,21%     | 71,48% | 0,00% | 0,00% |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 480,43</b> |
|---------------|-------------------|

### 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,14000000     | R\$ 97,50  | R\$ 111,15 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 171,13000000   | R\$ 0,48   | R\$ 82,14  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 192,52000000   | R\$ 0,68   | R\$ 130,91 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 324,20 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 11,10000000    | R\$ 20,53  | R\$ 227,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 227,88 |            |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 552,08</b> |
|---------------|-------------------|

### 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88831                            | 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 | SINAPI | CHI         | 3,45000000     | R\$ 0,35 | R\$ 1,20 |
| 88830                            | 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 | SINAPI | CHP         | 1,05000000     | R\$ 1,83 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 3,12 |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,16000000     | R\$ 97,50  | R\$ 113,10 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 174,10000000   | R\$ 0,48   | R\$ 83,56  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 195,86000000   | R\$ 0,68   | R\$ 133,18 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 329,84 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,50000000     | R\$ 24,65  | R\$ 110,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 110,92 |            |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 443,88</b> |
|---------------|-------------------|

### 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 89226                            | 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 | SINAPI | CHI         | 2,80000000     | R\$ 1,45 | R\$ 4,06 |
| 89225                            | 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 | SINAPI | CHP         | 0,85000000     | R\$ 5,11 | R\$ 4,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 8,40 |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,18000000   | R\$ 97,50      | R\$ 115,05        |
| 00001106               | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 157,44000000 | R\$ 0,48       | R\$ 75,57         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 177,12000000 | R\$ 0,68       | R\$ 120,44        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 311,06</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,65000000  | R\$ 24,65      | R\$ 89,97         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,79000000  | R\$ 20,53      | R\$ 16,21         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 106,18</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 425,64</b> |

### 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,94000000   | R\$ 98,77      | R\$ 92,84         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 422,63000000 | R\$ 0,68       | R\$ 287,38        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |              |                | <b>R\$ 380,22</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,02000000 | R\$ 20,53      | R\$ 226,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 226,24</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 606,46</b> |

### 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000   | R\$ 97,50      | R\$ 121,87        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 563,59000000 | R\$ 0,68       | R\$ 383,24        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 505,11</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,65000000 | R\$ 20,53      | R\$ 239,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 239,17</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 744,28</b> |

### 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88831                                   | 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 | SINAPI | CHI  | 3,39000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,18        |
| 88830                                   | 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 | SINAPI | CHP  | 1,03000000  | R\$ 1,83       | R\$ 1,88        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,06</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | 0,00%                   | 0,00%               |            |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,27000000     | R\$ 97,50  | R\$ 123,82 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 573,61000000   | R\$ 0,68   | R\$ 390,05 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 513,87 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,42000000     | R\$ 24,65         | R\$ 108,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 108,95        |            |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 625,88</b> |            |

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | R\$ 97,50  | R\$ 104,32 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 482,96000000   | R\$ 0,68   | R\$ 328,41 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 432,73 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,57000000     | R\$ 20,53         | R\$ 175,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 175,94        |            |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 608,67</b> |            |

### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88831                            | 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 | SINAPI | CHI         | 2,62000000     | R\$ 0,35 | R\$ 0,91 |
| 88830                            | 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 | SINAPI | CHP         | 0,80000000     | R\$ 1,83 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 2,37 |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | R\$ 97,50  | R\$ 104,32 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 483,70000000   | R\$ 0,68   | R\$ 328,91 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 433,23 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,42000000     | R\$ 24,65         | R\$ 84,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 84,30         |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 519,90</b> |           |

### 100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|   |   |        |     |            |          |                 |
|---|---|--------|-----|------------|----------|-----------------|
| 88392                                   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 2,49000000 | R\$ 0,94 | R\$ 2,34        |
| 88386                                   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,76000000 | R\$ 4,70 | R\$ 3,57        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |          | <b>R\$ 5,91</b> |

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,05000000     | R\$ 97,50         | R\$ 102,37 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 473,50000000   | R\$ 0,68          | R\$ 321,98 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 424,35</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,25000000     | R\$ 24,65         | R\$ 80,11 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 80,11</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 510,37</b> |           |

### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88831                                   | 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 | SINAPI | CHI         | 3,56000000     | R\$ 0,35        | R\$ 1,24 |
| 88830                                   | 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 | SINAPI | CHP         | 1,08000000     | R\$ 1,83        | R\$ 1,97 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 3,21</b> |          |

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,02000000     | R\$ 98,77         | R\$ 100,74 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 343,52000000   | R\$ 0,68          | R\$ 233,59 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 334,33</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,64000000     | R\$ 24,65         | R\$ 114,37 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 114,37</b> |            |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 451,91</b> |            |

### 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88831                                   | 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 | SINAPI | CHI         | 3,72000000     | R\$ 0,35        | R\$ 1,30 |
| 88830                                   | 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 | SINAPI | CHP         | 1,13000000     | R\$ 1,83        | R\$ 2,06 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 3,36</b> |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |   |                      |                         |                |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69%   |
|  | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -              |
|  | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% 71,48% |
|  | CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,36000000   | R\$ 97,50      | R\$ 132,60 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 459,85000000 | R\$ 0,68       | R\$ 312,69 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 445,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,85000000  | R\$ 24,65      | R\$ 119,55        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 119,55        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 568,20</b> |

### 87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                            | 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 | SINAPI | CHI  | 3,37000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,17 |
| 88830                            | 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 | SINAPI | CHP  | 1,03000000  | R\$ 1,83       | R\$ 1,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 3,05 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,43000000   | R\$ 97,50      | R\$ 139,42 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 387,20000000 | R\$ 0,68       | R\$ 263,29 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 402,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,40000000  | R\$ 24,65      | R\$ 108,46        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 108,46        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 514,22</b> |

### 87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                            | 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 | SINAPI | CHI  | 1,01000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,35 |
| 88830                            | 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 | SINAPI | CHP  | 3,33200000  | R\$ 1,83       | R\$ 6,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 6,44 |

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 0,06300000   | R\$ 8,37       | R\$ 0,52   |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   | SINAPI | M3   | 1,27000000   | R\$ 97,50      | R\$ 123,82 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 281,53000000 | R\$ 0,68       | R\$ 191,44 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 315,78 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,33000000  | R\$ 24,65      | R\$ 106,73        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 106,73        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 428,95</b> |

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,42 |

| Mão de Obra        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000378           | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 20,71      | R\$ 20,71 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | R\$ 20,71 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95314          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,27         |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,27         |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 27,40</b> |

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 19,91      | R\$ 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,61 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 1,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01720000  | R\$ 21,79      | R\$ 0,37 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10550000  | R\$ 27,40      | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,26 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92799          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 12,24      | R\$ 12,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 12,24 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |            |   |                         |                         |
|--|------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |
|  | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|  | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|  | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|  |            | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 |
|  |            | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   |
|  |            |   |                         | 71,48%                  |
|  |            |   |                         | 0,00%                   |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 16,60</b> |
|---------------|------------------|

### 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,23 |

| Mão de Obra        |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00040331           | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,79      | R\$ 16,79 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |      |             |                | R\$ 16,79 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95315          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28         |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,28         |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 22,30</b> |

### 100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07700000  | R\$ 277,76     | R\$ 21,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 21,38 |

| Material        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 41,80      | R\$ 376,20 |
| TOTAL Material: |                                   |        |      |             |                | R\$ 376,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,23300000  | R\$ 22,23      | R\$ 27,40         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,00800000  | R\$ 29,00      | R\$ 116,23        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 143,63        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 541,21</b> |

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |        |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         |        |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | -       | -      |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 |                         | 116,21% | 71,48% |
|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         | 0,00%   | 0,00%  |

| Código                                | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043484                              | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,20       | R\$ 1,20        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043460                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,85        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,41</b> |

| Mão de Obra               |                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,17      | R\$ 15,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 15,17</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95316                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,65         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,65</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 22,23</b> |

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043485                              | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,06       | R\$ 1,06        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043461                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,31        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 5,73</b> |

| Mão de Obra               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000246                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,17      | R\$ 15,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 15,17</b> |

| Serviço               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95317                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,31         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,31</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 21,21</b> |

### 88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043491                | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,33       | R\$ 1,33 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                                     |                          |                         |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                                     | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                                     | <b>FUNTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                                     | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                                     | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | <small>Composições Próprias</small> |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                                       |   |        |   |            |          |                 |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|----------|-----------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34        |
| 00043467                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |          | <b>R\$ 6,30</b> |

| Mão de Obra               |                                       | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006121                  | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,90      | R\$ 13,90        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 13,90</b> |

| Serviço               |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95321                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |

**VALOR: R\$ 20,38**

### 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,42</b> |

| Mão de Obra               |                                     | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004760                  | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,85      | R\$ 18,85        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 18,85</b> |

| Serviço               |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95324                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,32       | R\$ 0,32        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,32</b> |

**VALOR: R\$ 25,59**

### 88831 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 (CHI)

| Serviço |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |   |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,35 |
|----------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,35</b> |
|---------------|-----------------|

### 88830 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 (CHP)

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28 |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 |
| 88828   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,33 |
| 88829   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,15 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1,83 |
|----------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,83</b> |
|---------------|-----------------|

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006000     | R\$ 4.800,00 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,28 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,28</b> |
|---------------|-----------------|

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 4.800,00 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,07 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,07</b> |
|---------------|-----------------|

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00007000     | R\$ 4.800,00 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,33 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,33</b> |
|---------------|-----------------|

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                                     |                          |                         |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                                     | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                                     | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                                     | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                                     | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | <small>Composições Próprias</small> |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Especiais        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25120000  | R\$ 0,92       | R\$ 1,15        |
| TOTAL Especiais: |   |        |      |             |                | R\$ 1,15        |
| <b>VALOR:</b>    |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,15</b> |

| <b>89226 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 (CHI)</b> |  |        |      |             |                |                 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 89221   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17        |
| 89222   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28        |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | R\$ 1,45        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,45</b> |

| <b>89225 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 (CHP)</b> |   |        |      |             |                |                 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 89221   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17        |
| 89222   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28        |
| 89223   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,36       | R\$ 1,36        |
| 89224   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,30       | R\$ 2,30        |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | R\$ 5,11        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,11</b> |

| <b>89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)</b> |  |        |      |             |                |                 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00036397  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | R\$ 19.525,42  | R\$ 1,17        |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | R\$ 1,17        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,17</b> |

| <b>89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)</b> |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00036397   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 19.525,42  | R\$ 0,28 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,28 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,28</b> |
|---------------|-----------------|

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |          |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 00036397    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00007000     | R\$ 19.525,42 | R\$ 1,36 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1,36 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,36</b> |
|---------------|-----------------|

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Especiais | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002705  | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 2,50239000     | R\$ 0,92 | R\$ 2,30 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| TOTAL Especiais: | R\$ 2,30 |
|------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2,30</b> |
|---------------|-----------------|

### 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | R\$ 17,48 | R\$ 21,73 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00940000     | R\$ 3,59  | R\$ 0,03  |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 21,76 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11400000     | R\$ 22,23 | R\$ 2,53 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11400000     | R\$ 29,00 | R\$ 3,30 |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,83 |
|--|----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 27,59</b> |
|---------------|------------------|

### 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,24 | R\$ 1,24 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |       |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>       |       |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -     |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |       |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00% |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,42

| Mão de Obra        |                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004759           | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,85      | R\$ 18,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | R\$ 18,85 |

| Serviço        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95328          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

**VALOR: R\$ 25,52**

**5903 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 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,40      | R\$ 28,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 28,40 |

| Serviço        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91396          | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,11      | R\$ 29,11 |
| 91398          | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,54       | R\$ 4,54  |
| 91397          | 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 - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,25      | R\$ 11,25 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 44,90 |

**VALOR: R\$ 73,30**

**5901 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 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,40      | R\$ 28,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 28,40 |

| Serviço |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91396   | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,11      | R\$ 29,11 |
| 91398   | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,54       | R\$ 4,54  |
| 91397   | 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 - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,25      | R\$ 11,25 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |        |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         |        |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | -       | -      |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 |                         | 116,21% | 71,48% |
|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         | 0,00%   | 0,00%  |

|       |  |        |   |            |                |            |                   |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|------------|-------------------|
| 5763  | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 51,62      | R\$ 51,62  |                   |
| 53831 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 192,96     | R\$ 192,96 |                   |
|       |  |        |   |            | TOTAL Serviço: |            | R\$ 289,48        |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>  |            | <b>R\$ 317,88</b> |

| <b>91396 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)</b> |   |        |             |                |                    |           |                  |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|------------------|
| Equipamento   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |           |                  |
| 00037758  | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00003430     | R\$ 710.806,66     | R\$ 24,38 |                  |
| 00037736  | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00005510     | R\$ 85.950,00      | R\$ 4,73  |                  |
|   |   |        |             |                | TOTAL Equipamento: |           | R\$ 29,11        |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>      |           | <b>R\$ 29,11</b> |

| <b>91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)</b> |   |        |             |                |                    |          |                 |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------|----------|-----------------|
| Equipamento  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |                 |
| 00037758   | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00000570     | R\$ 710.806,66     | R\$ 4,05 |                 |
| 00037736   | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00000580     | R\$ 85.950,00      | R\$ 0,49 |                 |
|  |   |        |             |                | TOTAL Equipamento: |          | R\$ 4,54        |
|  |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>      |          | <b>R\$ 4,54</b> |

| <b>91397 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)</b> |   |        |             |                |                    |           |                  |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|------------------|
| Equipamento   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |           |                  |
| 00037758  | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00001410     | R\$ 710.806,66     | R\$ 10,02 |                  |
| 00037736  | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00001440     | R\$ 85.950,00      | R\$ 1,23  |                  |
|   |   |        |             |                | TOTAL Equipamento: |           | R\$ 11,25        |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>      |           | <b>R\$ 11,25</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%    0,00%      |            |

### 5763 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00037758           | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00006430     | R\$ 710.806,66   | R\$ 45,70 |
| 00037736           | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00006890     | R\$ 85.950,00    | R\$ 5,92  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 51,62        |           |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 51,62</b> |           |

### 53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 32,16000000    | R\$ 6,00          | R\$ 192,96 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 192,96        |            |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 192,96</b> |            |

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,49 | R\$ 0,49 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 6,28 |          |

| Mão de Obra        | FONTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 17,94 | R\$ 17,94 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |             |                | R\$ 17,94 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 95329          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,30         | R\$ 0,30 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 0,30         |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 24,52</b> |          |

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | 0,00%                   | 0,00%               |   |

| Código                                | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043483                              | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043459                              | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,28</b> |

| Mão de Obra               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001213                  | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,85      | R\$ 18,85        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 18,85</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95330                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,25</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 25,38</b> |

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,26      | R\$ 27,26        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 27,26</b> |
| Serviço   |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 91529   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82         |
| 91530   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,22         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,04</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 28,30</b> |

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,26      | R\$ 27,26        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 27,26</b> |
| Serviço   |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 91529   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82         |
| 91530   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,22         |
| 91531   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,03       | R\$ 1,03         |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|       |  |        |   |            |                |                  |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|------------------|
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,30       | R\$ 6,30         |
|       |  |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 8,37         |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 35,63</b> |

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN          | 0,00005330     | R\$ 15.517,56   | R\$ 0,82 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 0,82        |          |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 0,82</b> |          |

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN          | 0,00001430     | R\$ 15.517,56   | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 0,22        |          |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 0,22</b> |          |

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN          | 0,00006670     | R\$ 15.517,56   | R\$ 1,03 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 1,03        |          |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 1,03</b> |          |

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material        | FONTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------|----------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 1,03000000     | R\$ 6,12        | R\$ 6,30 |
| TOTAL Material: |                |        |             |                | R\$ 6,30        |          |
| <b>VALOR:</b>   |                |        |             |                | <b>R\$ 6,30</b> |          |

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88831                            | 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 | SINAPI | CHI         | 0,77870000     | R\$ 0,35 | R\$ 0,27 |
| 88830                            | 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 | SINAPI | CHP         | 0,82590000     | R\$ 1,83 | R\$ 1,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 1,78 |          |
| Material                         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Código                 | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | R\$ 97,50      | R\$ 73,69         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 322,97770000 | R\$ 0,68       | R\$ 219,62        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000   | R\$ 153,09     | R\$ 89,89         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 383,20</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60460000  | R\$ 24,65      | R\$ 39,55         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000  | R\$ 20,53      | R\$ 52,00         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 91,55</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 476,53</b> |

### 94970 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89226                                   | 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 | SINAPI | CHI  | 0,61970000  | R\$ 1,45       | R\$ 0,89        |
| 89225                                   | 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 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | R\$ 5,11       | R\$ 3,35        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,24</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | R\$ 97,50      | R\$ 74,18         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 325,15890000 | R\$ 0,68       | R\$ 221,10        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | R\$ 153,09     | R\$ 90,50         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 385,78</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27680000  | R\$ 24,65      | R\$ 31,47         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,02670000  | R\$ 20,53      | R\$ 41,60         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 73,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 463,09</b> |

### 94971 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89226                                   | 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 | SINAPI | CHI  | 0,60670000  | R\$ 1,45       | R\$ 0,87        |
| 89225                                   | 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 | SINAPI | CHP  | 0,64340000  | R\$ 5,11       | R\$ 3,28        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,15</b> |

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                        |  |        |    |              |            |                   |
|------------------------|--|--------|----|--------------|------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000   | R\$ 97,50  | R\$ 70,93         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG | 364,94330000 | R\$ 0,68   | R\$ 248,16        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3 | 0,59720000   | R\$ 153,09 | R\$ 91,42         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |              |            | <b>R\$ 410,51</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25010000  | R\$ 24,65      | R\$ 30,81         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,97920000  | R\$ 20,53      | R\$ 40,63         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 71,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 486,10</b> |

### 94972 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89226                                   | 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 | SINAPI | CHI  | 0,60180000  | R\$ 1,45       | R\$ 0,87        |
| 89225                                   | 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 | SINAPI | CHP  | 0,63820000  | R\$ 5,11       | R\$ 3,26        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,13</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | R\$ 97,50      | R\$ 69,41         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 391,16630000 | R\$ 0,68       | R\$ 265,99        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59720000   | R\$ 153,09     | R\$ 90,73         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 426,13</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000  | R\$ 24,65      | R\$ 30,56         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000  | R\$ 20,53      | R\$ 40,30         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 70,86</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 501,12</b> |

### 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000416               | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,01      | R\$ 15,01        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 15,01</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 22,23      | R\$ 4,14        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 29,00      | R\$ 5,40        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 9,54</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                         | DATA : 14/11/2024  |       | BDI : 22,69% |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |  |  |
|--|---|-------------------------|--|-------|--------------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTA | VERSÃO       | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTA   | VERSÃO                  | HORA   | MES   |              |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |  |  |
|  | CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -  | -     |              |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO   | 116,21%                 | 71,48%   |       |              |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias                                 | PRÓPRIA   | 0,00%                   | 0,00%  |       |              |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN                        |   |                         |  |       |              |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |                         |  |       |              |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |  |  |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 24,55</b> |
|---------------|------------------|

### 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

| Material                                   | FONTA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 59,54      | R\$ 62,51 |
| TOTAL Material:                            |        |      |             |                | R\$ 62,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03310000  | R\$ 22,23      | R\$ 0,73 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03310000  | R\$ 29,00      | R\$ 0,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 1,68 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 64,19</b> |
|---------------|------------------|

### 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material                              | FONTA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 9,75       | R\$ 10,43 |
| TOTAL Material:                       |        |      |             |                | R\$ 10,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000  | R\$ 21,79      | R\$ 0,11 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03100000  | R\$ 27,40      | R\$ 0,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 0,95 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,38</b> |
|---------------|------------------|

### 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material   | FONTA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 8,75       | R\$ 9,36 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 9,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01520000  | R\$ 21,79      | R\$ 0,33 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09330000  | R\$ 27,40      | R\$ 2,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 2,88 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 12,24</b> |
|---------------|------------------|

### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material   | FONTA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 8,75       | R\$ 9,36 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 9,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | R\$ 21,79      | R\$ 0,20 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                          |                         |                     |            |
|--|-------------------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |                   |  | <small>Composições Próprias</small>   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|  |                                     |        |   |            |           |                  |
|--|-------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R\$ 27,40 | R\$ 1,59         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                     |        |   |            |           | R\$ 1,79         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                     |        |   |            |           | <b>R\$ 11,15</b> |

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 15,17      | R\$ 0,20        |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |        |      |             |                | R\$ 0,20        |
| <b>VALOR:</b>      |                               |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | R\$ 15,17      | R\$ 0,25        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |      |             |                | R\$ 0,25        |
| <b>VALOR:</b>      |                                |        |      |             |                | <b>R\$ 0,25</b> |

### 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000242           | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 14,29      | R\$ 0,18        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |      |             |                | R\$ 0,18        |
| <b>VALOR:</b>      |                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |

### 95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra        |                         | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040809           | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,00438000  | R\$ 4.779,83   | R\$ 20,93        |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |        |      |             |                | R\$ 20,93        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |        |      |             |                | <b>R\$ 20,93</b> |

### 95414 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040810           | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01826000  | R\$ 5.054,81   | R\$ 92,30        |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | R\$ 92,30        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |      |             |                | <b>R\$ 92,30</b> |

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000378           | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 20,71      | R\$ 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | R\$ 0,27 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | 0,00%                   | 0,00%               |   |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,27</b> |
|---------------|-----------------|

### 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040331           | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | R\$ 16,79      | R\$ 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |      |             |                | R\$ 0,28 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,28</b> |
|---------------|-----------------|

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,04297000  | R\$ 15,17      | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,65 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,65</b> |
|---------------|-----------------|

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02070000  | R\$ 15,17      | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | R\$ 0,31 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,31</b> |
|---------------|-----------------|

### 95321 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006121           | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 13,90      | R\$ 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,18</b> |
|---------------|-----------------|

### 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                     | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004760           | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | R\$ 18,85      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,32</b> |
|---------------|-----------------|

### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004759           | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 18,85      | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,25</b> |
|---------------|-----------------|

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                                     |                          |                         |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                                     | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                                     | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                                     | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                                     | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | <small>Composições Próprias</small> |                          | 0,00%                   | 0,00%               |            |

| Mão de Obra        |                                     | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | R\$ 17,94      | R\$ 0,30        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |      |             |                | R\$ 0,30        |
| <b>VALOR:</b>      |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 0,30</b> |

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 18,85      | R\$ 0,25        |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | R\$ 0,25        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,25</b> |

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,04297000  | R\$ 21,66      | R\$ 0,93        |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |      |             |                | R\$ 0,93        |
| <b>VALOR:</b>      |                       |        |      |             |                | <b>R\$ 0,93</b> |

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02070000  | R\$ 18,14      | R\$ 0,37        |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | R\$ 0,37        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,37</b> |

### 95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00040813           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01271000  | R\$ 25.102,18  | R\$ 319,04        |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | R\$ 319,04        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 319,04</b> |

### 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00012872           | GESSEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 18,85      | R\$ 0,25        |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | R\$ 0,25        |
| <b>VALOR:</b>      |                    |        |      |             |                | <b>R\$ 0,25</b> |

### 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012873           | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02442000  | R\$ 18,85      | R\$ 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |      |             |                | R\$ 0,46 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |        |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|--------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     |        |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |        |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>              |        |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -      |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48% |
|          |  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%  |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,46</b> |
|---------------|-----------------|

### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004755           | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H    | 0,01699000  | R\$ 18,85      | R\$ 0,32        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |      |             |                | R\$ 0,32        |
| <b>VALOR:</b>      |                                   |      |             |                | <b>R\$ 0,32</b> |

### 95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00040819           | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | MES  | 0,01826000  | R\$ 9.620,76   | R\$ 175,67        |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |      |             |                | R\$ 175,67        |
| <b>VALOR:</b>      |                              |      |             |                | <b>R\$ 175,67</b> |

### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00044497           | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H    | 0,01328000  | R\$ 19,76      | R\$ 0,26        |
| TOTAL Mão de Obra: |  |      |             |                | R\$ 0,26        |
| <b>VALOR:</b>      |  |      |             |                | <b>R\$ 0,26</b> |

### 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004093           | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H    | 0,00586000  | R\$ 23,04      | R\$ 0,13        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |      |             |                | R\$ 0,13        |
| <b>VALOR:</b>      |                                 |      |             |                | <b>R\$ 0,13</b> |

### 95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004095           | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | H    | 0,00586000  | R\$ 17,66      | R\$ 0,10        |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | R\$ 0,10        |
| <b>VALOR:</b>      |   |      |             |                | <b>R\$ 0,10</b> |

### 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004096           | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | H    | 0,01885000  | R\$ 25,83      | R\$ 0,48        |
| TOTAL Mão de Obra: |  |      |             |                | R\$ 0,48        |
| <b>VALOR:</b>      |  |      |             |                | <b>R\$ 0,48</b> |

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                                     |                          |                         |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                                     | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                                     | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                                     | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                                     | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | <small>Composições Próprias</small> |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037666           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00957000  | R\$ 19,24      | R\$ 0,18        |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | R\$ 0,18        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |

| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |                 |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | DESCRIÇÃO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004234  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 29,42      | R\$ 0,39        |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,39        |
| <b>VALOR:</b>   |                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,39</b> |

| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |   |        |      |             |                |                 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | DESCRIÇÃO                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004253  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01885000  | R\$ 18,93      | R\$ 0,35        |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |        |      |             |                | R\$ 0,35        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,35</b> |

| 95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |   |        |      |             |                |                 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004257  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00957000  | R\$ 21,98      | R\$ 0,21        |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |        |      |             |                | R\$ 0,21        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,21</b> |

| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |      |             |                |                 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004230  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 21,75      | R\$ 0,28        |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |        |      |             |                | R\$ 0,28        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,28</b> |

| 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |      |             |                |                 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra  | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004238   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00957000  | R\$ 22,26      | R\$ 0,21        |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |        |      |             |                | R\$ 0,21        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,21</b> |

| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                |          |
|--|--------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra  | DESCRIÇÃO          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004750   | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02442000  | R\$ 18,85      | R\$ 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                    |        |      |             |                | R\$ 0,46 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | 0,00%                   | 0,00%               |   |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,46</b> |
|---------------|-----------------|

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | R\$ 20,43      | R\$ 0,34        |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |        |      |             |                | R\$ 0,34        |
| <b>VALOR:</b>      |                  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,34</b> |

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02442000  | R\$ 13,90      | R\$ 0,33        |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |      |             |                | R\$ 0,33        |
| <b>VALOR:</b>      |                             |        |      |             |                | <b>R\$ 0,33</b> |

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00012869           | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 18,61      | R\$ 0,24        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |      |             |                | R\$ 0,24        |
| <b>VALOR:</b>      |                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 0,24</b> |

### 95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00010489           | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | R\$ 14,33      | R\$ 0,24        |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |        |      |             |                | R\$ 0,24        |
| <b>VALOR:</b>      |                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,24</b> |

### 91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039276        | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,54       | R\$ 4,54 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 4,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 22,23      | R\$ 7,29         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 29,00      | R\$ 9,51         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 16,80        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 21,34</b> |

### 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |        |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |        |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         |        |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | -       | -      |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 |                         | 116,21% | 71,48% |
|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         | 0,00%   | 0,00%  |

|                 |   |        |    |            |          |          |
|-----------------|---|--------|----|------------|----------|----------|
| 00001884        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,07 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |          | R\$ 3,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 22,23      | R\$ 7,29         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 29,00      | R\$ 9,51         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 16,80        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,87</b> |

**S53797S Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação. af\_06/2014 (h)**

| Material        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I04221S         | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | ORSE   | I    | 19,47000000 | R\$ 5,70       | R\$ 110,98        |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 110,98        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 110,97</b> |

### COMP. 197 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 25,73      | R\$ 3,60         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,40000000  | R\$ 20,53      | R\$ 28,74        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 32,34        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 32,34</b> |

Observações: REF: SEINFRA-C1065

### 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                       |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00034686                                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,58      | R\$ 12,58        |
| 00001575                                       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,26       | R\$ 2,26         |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 14,84        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18920000  | R\$ 22,23      | R\$ 4,20         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18920000  | R\$ 29,00      | R\$ 5,48         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 9,68         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 24,52</b> |

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043484                | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,20       | R\$ 1,20 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |             |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |             |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b> FONTE</b>            | <b> VERSÃO</b>          | <b> HORA</b>        | <b> MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -           |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%      |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |

|                                |  |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|--|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |   |            |          | R\$ 6,41 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 21,66 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |             |                | R\$ 21,66 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 95332          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,93 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,93 |

**VALOR: R\$ 29,00**

### 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,01700000     | R\$ 5,45 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 5,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19700000     | R\$ 22,23 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19700000     | R\$ 29,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 10,08 |

**VALOR: R\$ 15,62**

### 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 |
| 00043485                       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,06 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 |
| 00043461                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,31 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,73 |

| Mão de Obra        | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 18,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | R\$ 18,14 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                      |                          |                         |                     |            |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|       |  |        |   |            |                |                  |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|------------------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,37       | R\$ 0,37         |
|       |  |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 0,37         |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 24,24</b> |

| 93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) |  |        |      |             |                                |            |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| Encargos Complementares  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| 00043498   | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 140,23                     | R\$ 140,23 |
| 00040863   | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 252,08                     | R\$ 252,08 |
| 00043474   | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 2,29                       | R\$ 2,29   |
| 00040864   | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 7,31                       | R\$ 7,31   |
|  |  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 401,91 |

| Mão de Obra |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL         |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|---------------|
| 00040813    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 25.102,18      | R\$ 25.102,18 |
|             |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25.102,18 |

| Serviço |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 95417   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 319,04     | R\$ 319,04           |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 319,04           |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 25.823,13</b> |

| COMP. 406 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (M3) |                                      |        |      |             |  |                  |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,50000000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 92,39        |
|  |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 92,39        |
|  |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 92,39</b> |

Observações: REF: ORSE - S02498

| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2) |   |        |      |             |                                  |          |
|---|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,22400000  | R\$ 27,39                        | R\$ 6,13 |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05600000  | R\$ 28,72                        | R\$ 1,60 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 7,73 |

| Material |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,12800000  | R\$ 20,34       | R\$ 2,60   |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 4,22800000  | R\$ 4,56        | R\$ 19,27  |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 4,44800000  | R\$ 31,97       | R\$ 142,20 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 164,07 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |        |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FORNTE</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         |        |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | 116,21% | 71,48% |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%   | 0,00%  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |   |            | FORNTE    | UNID              | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|---|------------|-----------|-------------------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | R\$ 21,70 | R\$ 3,88          |             |                |       |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,79200000 | R\$ 25,38 | R\$ 20,10         |             |                |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |           | <b>R\$ 23,98</b>  |             |                |       |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |   |            |           | <b>R\$ 195,78</b> |             |                |       |

| 88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |   |            |          |                 |             |                |       |
|--|---|--------|---|------------|----------|-----------------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                        |   |        |   |            | FORNTE   | UNID            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,40 | R\$ 2,40        |             |                |       |
| 00043489                                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,24 | R\$ 1,24        |             |                |       |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34        |             |                |       |
| 00043465                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82        |             |                |       |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04        |             |                |       |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58        |             |                |       |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>          |   |        |   |            |          | <b>R\$ 6,42</b> |             |                |       |

| Mão de Obra               |                    |        |   |            |           | FORNTE           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|--------|---|------------|-----------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012872                  | GESSEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,85 | R\$ 18,85        |      |             |                |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |        |   |            |           | <b>R\$ 18,85</b> |      |             |                |       |

| Serviço               |  |        |   |            |          | FORNTE           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|---|------------|----------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 95337                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25         |      |             |                |       |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |   |            |          | <b>R\$ 0,25</b>  |      |             |                |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |   |            |          | <b>R\$ 25,52</b> |      |             |                |       |

| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |   |        |   |            |           |                  |             |                |                |       |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |   |            | FORNTE    | UNID             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 88295  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51        |             |                |                |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |   |        |   |            |           | <b>R\$ 24,51</b> |             |                |                |       |
| Serviço  |   |        |   |            |           | FORNTE           | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,29  | R\$ 0,29         |             |                |                |       |
| 93278  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06  | R\$ 0,06         |             |                |                |       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |   |            |           | <b>R\$ 0,35</b>  |             |                |                |       |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |   |            |           | <b>R\$ 24,86</b> |             |                |                |       |

| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) |  |  |  |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |  |  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |       |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>       |       |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -     |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |       |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00% |

|  |   |        |   |            |           |           |
|--|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88295  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |           | R\$ 24,51 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 93277          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,29 | R\$ 0,29 |
| 93278          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 93279          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| 93280          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |          | R\$ 1,34 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 25,85</b> |
|---------------|------------------|

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00036487           | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00006400     | R\$ 4.682,28    | R\$ 0,29 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,29        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,29</b> |          |

### 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00036487           | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 4.682,28    | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,06        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,06</b> |          |

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00036487           | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00006000     | R\$ 4.682,28    | R\$ 0,28 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,28        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,28</b> |          |

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Especiais        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,78000000     | R\$ 0,92        | R\$ 0,71 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | R\$ 0,71        |          |
| <b>VALOR:</b>    |   |        |             |                | <b>R\$ 0,71</b> |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%    0,00%      |            |

### 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88286  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 31,54      | R\$ 31,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 31,54 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 89259          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,32      | R\$ 27,32         |
| 91466          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,05       | R\$ 4,05          |
| 89260          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 10,03      | R\$ 10,03         |
| 89262          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 46,24      | R\$ 46,24         |
| 91467          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 158,58     | R\$ 158,58        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 246,22        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 277,76</b> |

### 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037752           | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00003430  | R\$ 563.990,17 | R\$ 19,34        |
| 00003363           | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00005510  | R\$ 144.875,00 | R\$ 7,98         |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | R\$ 27,32        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |      |             |                | <b>R\$ 27,32</b> |

### 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037752    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 563.990,17 | R\$ 3,21 |
| 00003363    | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000580  | R\$ 144.875,00 | R\$ 0,84 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | 0,00%                   | 0,00%               |   |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 4,05 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 4,05</b> |
|---------------|-----------------|

### 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00037752    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN          | 0,00001410     | R\$ 563.990,17 |
| 00003363    | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00001440     | R\$ 144.875,00 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 10,03 |
|--------------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 10,03</b> |
|---------------|------------------|

### 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00037752    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN          | 0,00006430     | R\$ 563.990,17 |
| 00003363    | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00006890     | R\$ 144.875,00 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 46,24 |
|--------------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 46,24</b> |
|---------------|------------------|

### 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 26,43000000    | R\$ 6,00 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 158,58 |
|-----------------|------------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 158,58</b> |
|---------------|-------------------|

### 91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88286                                   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 31,54 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,54 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91629   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 21,63 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                       |  |        |   |            |            |                   |
|-----------------------|--|--------|---|------------|------------|-------------------|
| 91631                 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,24   | R\$ 3,24          |
| 91630                 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,04   | R\$ 8,04          |
| 91632                 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 37,02  | R\$ 37,02         |
| 91633                 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 134,22 | R\$ 134,22        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |   |            |            | <b>R\$ 204,15</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |   |            |            | <b>R\$ 235,69</b> |

| <b>91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |  |        |             |                |                |                  |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| Equipamento  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
| 00044056   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN          | 0,00003430     | R\$ 465.515,69 | R\$ 15,96        |
| 00010712   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00005510     | R\$ 102.997,07 | R\$ 5,67         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 21,63</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 21,63</b> |

| <b>91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)</b> |  |        |             |                |                |                 |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| Equipamento  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                 |
| 00044056   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN          | 0,00000570     | R\$ 465.515,69 | R\$ 2,65        |
| 00010712   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00000580     | R\$ 102.997,07 | R\$ 0,59        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 3,24</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 3,24</b> |

| <b>91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)</b> |  |        |             |                |                |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Equipamento   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
| 00044056  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00001410     | R\$ 465.515,69 | R\$ 6,56 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |   |                   |                         |              |        |
|----------|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA : 14/11/2024 |                         | BDI : 22,69% |        |
|          | OBRA:   | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|          | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|          | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE         | Composições Próprias  |                   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |  |        |    |            |                    |                 |
|----------|--|--------|----|------------|--------------------|-----------------|
| 00010712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00001440 | R\$ 102.997,07     | R\$ 1,48        |
|          |  |        |    |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 8,04        |
|          |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 8,04</b> |

### 91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                  |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| 00044056    | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN          | 0,00006430     | R\$ 465.515,69     | R\$ 29,93        |
| 00010712    | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00006890     | R\$ 102.997,07     | R\$ 7,09         |
|             |  |        |             |                | TOTAL Equipamento: | R\$ 37,02        |
|             |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 37,02</b> |

### 91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                   |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 22,37000000    | R\$ 6,00        | R\$ 134,22        |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 134,22        |
|          |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 134,22</b> |

### 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                   |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------------------|
| 00003378                                | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 145,17                                     | R\$ 145,17        |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 145,17        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,38820000     | R\$ 22,23                                      | R\$ 8,62          |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,38820000     | R\$ 29,00                                      | R\$ 11,25         |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,87         |
|   |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 165,04</b> |

### 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,24 | R\$ 1,24 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |             |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |             |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b> FONTE</b>            | <b> VERSÃO</b>          | <b> HORA</b>        | <b> MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -           |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%      |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |

|                                       |   |        |   |            |          |                 |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|----------|-----------------|
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |          | <b>R\$ 6,42</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---------------------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00012873                  | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 18,85        | R\$ 18,85 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |        |             |                | <b>R\$ 18,85</b> |           |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 95338                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,46        | R\$ 0,46 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 0,46</b> |          |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 25,73</b> |
|---------------|------------------|

### 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,13000000     | R\$ 0,53        | R\$ 0,06 |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,09400000     | R\$ 1,33        | R\$ 0,12 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22400000     | R\$ 25,38        | R\$ 5,68  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,22400000     | R\$ 25,73        | R\$ 5,76  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,34500000     | R\$ 20,53        | R\$ 27,61 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 39,05</b> |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 39,23</b> |           |

### 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00001892               | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,22        | R\$ 1,22 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 1,22</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21900000     | R\$ 22,23        | R\$ 4,86 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,21900000     | R\$ 29,00        | R\$ 6,35 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 11,21</b> |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 12,43</b> |          |

### 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |                   |  |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |                   |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>           |                   |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |                   |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |                   |  |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | 116,21%    71,48% |  |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%    0,00%    |  |

| Código                                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,42</b> |

| Mão de Obra               | Fonte                             | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00004755                  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 18,85        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |             |                | <b>R\$ 18,85</b> |

| Serviço               | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 95341                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,32         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 0,32</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>R\$ 25,59</b> |

### 102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF\_01/2021 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88298   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 27,42</b> |

| Serviço               | Fonte  | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 102270                | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,77         |
| 102271                | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,17         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 0,94</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 28,36</b> |

### 102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF\_01/2021 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88298   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 27,42</b> |

| Serviço | Fonte  | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 102270  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,77 |
| 102271  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,17 |
| 102272  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,96 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |       |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>       |       |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -     |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |       |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00% |

|        |   |        |   |            |                |                  |
|--------|---|--------|---|------------|----------------|------------------|
| 102273 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,56       | R\$ 1,56         |
|        |   |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 3,46         |
|        |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 30,88</b> |

### 102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_01/2021 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00040703           | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN          | 0,00006400     | R\$ 12.046,67   | R\$ 0,77 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,77        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,77</b> |          |

### 102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF\_01/2021 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00040703           | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 12.046,67   | R\$ 0,17 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,17        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,17</b> |          |

### 102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF\_01/2021 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00040703           | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN          | 0,00008000     | R\$ 12.046,67   | R\$ 0,96 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,96        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,96</b> |          |

### 102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_01/2021 (H)

| Especiais        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 1,70000000     | R\$ 0,92        | R\$ 1,56 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | R\$ 1,56        |          |
| <b>VALOR:</b>    |   |        |             |                | <b>R\$ 1,56</b> |          |

### 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00043499                | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 236,16 | R\$ 236,16 |
| 00040863                | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 252,08 | R\$ 252,08 |
| 00043475                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 18,73  | R\$ 18,73  |
| 00040864                | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 7,31   | R\$ 7,31   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |  |                          |  |                         |  |
|--|-------------------|--|---|--|--------------------------|--|-------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |  | <b>BDI :</b> 22,69%     |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |  | <b>FONTE</b>             |  | <b>VERSÃO</b>           |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |  | CAERN                    |  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |  | SINAPI                   |  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |  |
|  |                   |  |   |  | <b>HORA</b>              |  | <b>MES</b>              |  |
|  |                   |  |   |  | Composições Próprias     |  | PROPRIA                 |  |
|  |                   |  |   |  | 116,21%                  |  | 71,48%                  |  |
|  |                   |  |   |  | 0,00%                    |  | 0,00%                   |  |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 514,28

| Mão de Obra        |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040819           | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 9.620,76   | R\$ 9.620,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |        |      |             |                | R\$ 9.620,76 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95423          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 175,67     | R\$ 175,67 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 175,67 |

**VALOR: R\$ 10.310,71**

### 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88387          | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,76 |
| 88389          | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,94 |

**VALOR: R\$ 0,94**

### 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88387          | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,76 |
| 88389          | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
| 88390          | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 88391          | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,87       | R\$ 2,87 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 4,70 |

**VALOR: R\$ 4,70**

### 88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037544           | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN   | 0,00006000  | R\$ 12.722,32  | R\$ 0,76 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

**VALOR: R\$ 0,76**

### 88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                    |   |        |    |            |               |                 |
|--------------------|---|--------|----|------------|---------------|-----------------|
| 00037544           | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 12.722,32 | R\$ 0,18        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |    |            |               | R\$ 0,18        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |    |            |               | <b>R\$ 0,18</b> |

### 88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037544           | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 12.722,32  | R\$ 0,89        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | R\$ 0,89        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,89</b> |

### 88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Especiais        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 3,12799000  | R\$ 0,92       | R\$ 2,87        |
| TOTAL Especiais: |   |        |      |             |                | R\$ 2,87        |
| <b>VALOR:</b>    |   |        |      |             |                | <b>R\$ 2,87</b> |

### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,23 |

| Mão de Obra        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044497           | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,76      | R\$ 19,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | R\$ 19,76 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95344          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,26       | R\$ 0,26         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,26         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 25,25</b> |

### 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Código                                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,23</b> |

| Mão de Obra               |                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004093                  | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,04      | R\$ 23,04        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 23,04</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95347                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,13</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 28,40</b> |

### 88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,23</b> |

| Mão de Obra               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004095                  | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,66      | R\$ 17,66        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 17,66</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95349                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10       | R\$ 0,10         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,10</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 22,99</b> |

### 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Código                                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,23</b> |

| Mão de Obra               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004096                  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,83      | R\$ 25,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 25,83</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95351                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,48       | R\$ 0,48        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,48</b> |

**VALOR: R\$ 31,54**

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |                 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Encargos Complementares   |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,23</b> |

| Mão de Obra               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037666                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,24      | R\$ 19,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,24</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95389                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |

**VALOR: R\$ 24,65**

| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                                     |                          |                         |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                                     | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                                     | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                                     | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                                     | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | <small>Composições Próprias</small> |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Código                                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,23</b> |

| Mão de Obra               |                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004234                  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,42      | R\$ 29,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 29,42</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95357                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,39       | R\$ 0,39        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,39</b> |

**VALOR: R\$ 35,04**

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,23</b> |

| Mão de Obra               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004253                  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,93      | R\$ 18,93        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 18,93</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95358                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,35        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,35</b> |

**VALOR: R\$ 24,51**

### 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |   |                      |                         |              |        |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|  | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  | CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|  |   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Código                         | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,23 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004257           | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 21,98 | R\$ 21,98 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |             |                | R\$ 21,98 |           |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 95361          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,21         | R\$ 0,21 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,21         |          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 27,42</b> |          |

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 5,23 |          |

| Mão de Obra        | Fonte  | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 21,75 | R\$ 21,75 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | R\$ 21,75 |           |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 95360          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28         | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,28         |          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 27,26</b> |          |

### 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00043488                | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                      |                          |                         |                     |            |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Código                                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,23</b> |

| Mão de Obra               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004238                  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,26      | R\$ 22,26        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 22,26</b> |

| Serviço               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95366                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,21         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 27,70</b> |

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043489                              | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,42</b> |

| Mão de Obra               |                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004750                  | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,85      | R\$ 18,85        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |        |      |             |                | <b>R\$ 18,85</b> |

| Serviço               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95371                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,46       | R\$ 0,46         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,46</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 25,73</b> |

### 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_03/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,42260000  | R\$ 27,39      | R\$ 11,57 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,31300000  | R\$ 28,72      | R\$ 8,98  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|   |  |        |     |             |          |                  |
|---|--|--------|-----|-------------|----------|------------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 12,77880000 | R\$ 0,53 | R\$ 6,77         |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 4,68650000  | R\$ 1,33 | R\$ 6,23         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |     |             |          | <b>R\$ 33,55</b> |

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                   |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 00001358               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 1,31120000     | R\$ 57,39 | R\$ 75,24         |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L           | 0,05670000     | R\$ 7,26  | R\$ 0,41          |
| 00020247               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,26190000     | R\$ 22,53 | R\$ 5,90          |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 4,47700000     | R\$ 4,56  | R\$ 20,41         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                |           | <b>R\$ 101,96</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                     |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|---------------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,73560000     | R\$ 21,70 | R\$ 15,96           |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,67800000     | R\$ 24,52 | R\$ 90,18           |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 22,49740000    | R\$ 25,73 | R\$ 578,85          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 22,49740000    | R\$ 20,53 | R\$ 461,87          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                |           | <b>R\$ 1.146,86</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 92767                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG          | 28,93690000    | R\$ 16,60           | R\$ 480,35          |
| 94972                 | 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 | SINAPI | M3          | 1,20000000     | R\$ 501,12          | R\$ 601,34          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                |                     | <b>R\$ 1.081,69</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>R\$ 2.364,06</b> |                     |

### 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_03/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI         | 1,04010000     | R\$ 27,39 | R\$ 28,48        |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP         | 0,77360000     | R\$ 28,72 | R\$ 22,21        |
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 18,09170000    | R\$ 0,53  | R\$ 9,58         |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 6,63500000     | R\$ 1,33  | R\$ 8,82         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |             |                |           | <b>R\$ 69,09</b> |

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 2,97900000     | R\$ 57,39 | R\$ 170,96 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L           | 0,12000000     | R\$ 7,26  | R\$ 0,87   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |   |                         |                         |             |            |
|----------|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |                         |                         |             |            |
|          | OBRA:   | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE         | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%      |            |
|          |   | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%       |            |

|          |   |        |    |            |                 |            |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,64450000 | R\$ 22,53       | R\$ 14,52  |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 186,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,81370000  | R\$ 21,70                                      | R\$ 39,35    |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 9,06850000  | R\$ 24,52                                      | R\$ 222,35   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,99300000 | R\$ 25,73                                      | R\$ 823,17   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,99300000 | R\$ 20,53                                      | R\$ 656,81   |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1.741,68 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 42,64630000 | R\$ 16,60      | R\$ 707,92          |
| 94971   | 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 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | R\$ 486,10     | R\$ 583,32          |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.291,24        |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 3.288,36</b> |

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40                       | R\$ 2,40 |
| 00043490                | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,73                       | R\$ 1,73 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34                       | R\$ 1,34 |
| 00043466                | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,97                       | R\$ 1,97 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04                       | R\$ 0,04 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58                       | R\$ 0,58 |
|                         |   |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,06 |

| Mão de Obra |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00004783    | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 20,43          | R\$ 20,43 |
|             |                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,43 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95372   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,34         |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,34         |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 28,83</b> |

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L    | 0,32570000  | R\$ 26,86       | R\$ 8,74 |
|          |                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                                     |                          |                         |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                                     | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                                     | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                                     | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                                     | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | <small>Composições Próprias</small> |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|       |                                    |        |   |            |  |                  |
|-------|------------------------------------|--------|---|------------|--|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45290000 | R\$ 28,83                                      | R\$ 13,05        |
|       |                                    |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,05        |
|       |                                    |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 21,79</b> |

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |                  |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|------------------|
| 91273          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,56      | R\$ 0,56         |
| 91274          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,15      | R\$ 0,15         |
| 91275          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,70      | R\$ 0,70         |
| 91276          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 8,81      | R\$ 8,81         |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |               | R\$ 10,22        |
|                |  |        |             |                | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 10,22</b> |

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |                 |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-----------------|
| 00001442           | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN          | 0,00005330     | R\$ 10.512,92 | R\$ 0,56        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                |               | R\$ 0,56        |
|                    |   |        |             |                | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,56</b> |

### 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |                 |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-----------------|
| 00001442           | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN          | 0,00001430     | R\$ 10.512,92 | R\$ 0,15        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                |               | R\$ 0,15        |
|                    |   |        |             |                | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,15</b> |

### 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |                 |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-----------------|
| 00001442           | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN          | 0,00006670     | R\$ 10.512,92 | R\$ 0,70        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                |               | R\$ 0,70        |
|                    |   |        |             |                | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,70</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                   |                         |              |        |
|----------|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | DATA : 14/11/2024 |                         | BDI : 22,69% |        |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                   | 0,00%                   | 0,00%        |        |

### 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material        | FONTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------|----------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 1,44000000     | R\$ 6,12        |
|                 |                |        |             |                | R\$ 8,81        |
| TOTAL Material: |                |        |             |                | R\$ 8,81        |
| <b>VALOR:</b>   |                |        |             |                | <b>R\$ 8,81</b> |

### 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 95272          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,42        |
| 95273          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,10        |
|                |  |        |             |                | R\$ 0,52        |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 0,52        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 0,52</b> |

### 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 95272          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,42        |
| 95273          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,10        |
| 95274          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,35        |
| 95275          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,33        |
|                |  |        |             |                | R\$ 3,20        |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 3,20        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 3,20</b> |

### 95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00013954           | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | SINAPI | UN          | 0,00006000     | R\$ 7.090,69    |
|                    |  |        |             |                | R\$ 0,42        |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 0,42        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 0,42</b> |

### 95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00013954           | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 7.090,69 |
|                    |  |        |             |                | R\$ 0,10     |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 0,10     |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |   |                      |                         |              |            |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>DATA :</b>        | 14/11/2024              | <b>BDI :</b> | 22,69%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FORNTE</b>        | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|  |                   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,10</b> |
|---------------|-----------------|

### 95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 00013954           | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | SINAPI | UN          | 0,00005000     | R\$ 7.090,69 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 0,35     |          |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,35</b> |
|---------------|-----------------|

### 95275 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Especiais        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 2,53648000     | R\$ 0,92 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | R\$ 2,33 |          |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2,33</b> |
|---------------|-----------------|

### 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00360000     | R\$ 28,30 | R\$ 0,10 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00360000     | R\$ 35,63 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | R\$ 0,22  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10200000     | R\$ 25,73 | R\$ 2,62 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15310000     | R\$ 20,53 | R\$ 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 5,76  |          |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 5,98</b> |
|---------------|-----------------|

### 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,06660000     | R\$ 28,30 | R\$ 1,88 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,07180000     | R\$ 35,63 | R\$ 2,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | R\$ 4,43  |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,10000000     | R\$ 97,50  | R\$ 107,25 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 107,25 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |       |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|  |                                      |        |   |            |           |                   |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02190000 | R\$ 25,73 | R\$ 52,02         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03290000 | R\$ 20,53 | R\$ 62,26         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 114,28        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |   |            |           | <b>R\$ 225,96</b> |

### 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                             | 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 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 73,30      | R\$ 0,04 |
| 5901                             | 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 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 317,88     | R\$ 1,71 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,09420000  | R\$ 10,22      | R\$ 0,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 2,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88090000  | R\$ 20,53      | R\$ 18,08        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 18,08        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 20,79</b> |

### COMP. 251 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 25,73      | R\$ 10,29        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 20,53      | R\$ 8,21         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 18,50        |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 87304  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02500000  | R\$ 514,22     | R\$ 12,86        |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 12,86        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 31,36</b> |

Observações: REF: ORSE-S02180

### 5679 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 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 35,04      | R\$ 35,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 35,04 |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |                      |                   |                         |              |        |
|--|---|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | DATA : 14/11/2024 |                         | BDI : 22,69% |        |
|  | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  | CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|  |   | Composições Próprias |                   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                |   |        |   |            |           |                  |
|----------------|---|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88857          | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,43 | R\$ 24,43        |
| 88858          | 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 - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,45  | R\$ 6,45         |
| TOTAL Serviço: |   |        |   |            |           | R\$ 30,88        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |   |            |           | <b>R\$ 65,92</b> |

**5678 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 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 35,04      | R\$ 35,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 35,04 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88857          | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,43      | R\$ 24,43         |
| 88858          | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 6,45       | R\$ 6,45          |
| 5664           | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,54      | R\$ 30,54         |
| 53786          | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 51,18      | R\$ 51,18         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 112,60        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 147,64</b> |

**88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00036531           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 436.402,41 | R\$ 24,43        |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | R\$ 24,43        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |      |             |                | <b>R\$ 24,43</b> |

**88858 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                         |                         |        |
|----------|--|---|-------------------------|-------------------------|--------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |        |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |        |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |        |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -      |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48% |
|          |  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%  |

|                    |  |        |    |            |                |                 |
|--------------------|--|--------|----|------------|----------------|-----------------|
| 00036531           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 436.402,41 | R\$ 6,45        |
| TOTAL Equipamento: |  |        |    |            |                | R\$ 6,45        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |    |            |                | <b>R\$ 6,45</b> |

### 5664 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00036531           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN          | 0,00007000     | R\$ 436.402,41   | R\$ 30,54 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 30,54        |           |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 30,54</b> |           |

### 53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 8,53000000     | R\$ 6,00         | R\$ 51,18 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 51,18        |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 51,18</b> |           |

### 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,70        | R\$ 27,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 27,70        |           |
| Serviço  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 89210  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 32,05        | R\$ 32,05 |
| 89211  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 8,60         | R\$ 8,60  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |             |                | R\$ 40,65        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 68,35</b> |           |

### 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88303                                   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,70 | R\$ 27,70 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |  |                             |  |                         |  |            |  |
|--|-------------------|--|---|--|-----------------------------|--|-------------------------|--|------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | <b>DATA :</b> 14/11/2024    |  | <b>BDI :</b> 22,69%     |  |            |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |  | <b>FONTE</b>                |  | <b>VERSÃO</b>           |  |            |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |  | CAERN                       |  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |  |            |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |  | SINAPI                      |  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |  |            |  |
|  |                   |  |   |  | <b>Composições Próprias</b> |  | <b>HORA</b>             |  | <b>MES</b> |  |
|  |                   |  |   |  |                             |  | 116,21%                 |  | 71,48%     |  |
|  |                   |  |   |  |                             |  | 0,00%                   |  | 0,00%      |  |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,70 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 89210   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 32,05 | R\$ 32,05 |
| 89211   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 8,60  | R\$ 8,60  |
| 5674    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 40,11 | R\$ 40,11 |
| 53788   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 57,30 | R\$ 57,30 |

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 138,06 |
|----------------|------------|

|        |                   |
|--------|-------------------|
| VALOR: | <b>R\$ 165,76</b> |
|--------|-------------------|

### 89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN          | 0,00005330     | R\$ 601.465,48 | R\$ 32,05 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 32,05 |
|--------------------|-----------|

|        |                  |
|--------|------------------|
| VALOR: | <b>R\$ 32,05</b> |
|--------|------------------|

### 89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN          | 0,00001430     | R\$ 601.465,48 | R\$ 8,60 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 8,60 |
|--------------------|----------|

|        |                 |
|--------|-----------------|
| VALOR: | <b>R\$ 8,60</b> |
|--------|-----------------|

### 5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN          | 0,00006670     | R\$ 601.465,48 | R\$ 40,11 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 40,11 |
|--------------------|-----------|

|        |                  |
|--------|------------------|
| VALOR: | <b>R\$ 40,11</b> |
|--------|------------------|

### 53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |       |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>       |       |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -     |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |       |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00% |

|                 |   |        |   |            |          |                  |
|-----------------|---|--------|---|------------|----------|------------------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 9,55000000 | R\$ 6,00 | R\$ 57,30        |
| TOTAL Material: |   |        |   |            |          | R\$ 57,30        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |   |            |          | <b>R\$ 57,30</b> |

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 27,26             | R\$ 27,26    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |              |             |                    |                       | R\$ 27,26    |

|                |   |              |             |                    |                       |                  |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Serviço        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 91688          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,11              | R\$ 0,11         |
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,02              | R\$ 0,02         |
| TOTAL Serviço: |   |              |             |                    |                       | R\$ 0,13         |
| <b>VALOR:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 27,39</b> |

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 27,26             | R\$ 27,26    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |              |             |                    |                       | R\$ 27,26    |

|                |  |              |             |                    |                       |                  |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Serviço        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 91688          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,11              | R\$ 0,11         |
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,02              | R\$ 0,02         |
| 91690          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,08              | R\$ 0,08         |
| 91691          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 1,25              | R\$ 1,25         |
| TOTAL Serviço: |  |              |             |                    |                       | R\$ 1,46         |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 28,72</b> |

|  |  |              |             |                    |                       |                 |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |  |              |             |                    |                       |                 |
| Equipamento  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 00014618   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI       | UN          | 0,00007200         | R\$ 1.606,79          | R\$ 0,11        |
| TOTAL Equipamento:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 0,11        |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 0,11</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 1.606,79    | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 0,02        |          |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 0,02</b> |          |

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00005000     | R\$ 1.606,79    | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 0,08        |          |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 0,08</b> |          |

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Especiais        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 1,36000000     | R\$ 0,92        | R\$ 1,25 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | R\$ 1,25        |          |
| <b>VALOR:</b>    |   |        |             |                | <b>R\$ 1,25</b> |          |

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,33 | R\$ 1,33 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 6,30 |          |

| Mão de Obra        | FONTE                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 13,90 | R\$ 13,90 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |             |                | R\$ 13,90 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,33         | R\$ 0,33 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 0,33         |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 20,53</b> |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |   |                         |                         |             |            |
|----------|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |                         |                         |             |            |
|          | OBRA:   | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE         | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%      |            |
|          |   | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%       |            |

### 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038094        | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,71       | R\$ 2,71 |
| 00038099        | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,40       | R\$ 1,40 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 4,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 22,23      | R\$ 2,84 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 29,00      | R\$ 3,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,55 |

**VALOR: R\$ 10,66**

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 6,28 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012869           | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,61      | R\$ 18,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |      |             |                | R\$ 18,61 |

| Serviço                 | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95385                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24       | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço:          |  |        |      |             |                | R\$ 0,24 |
| <b>VALOR: R\$ 25,13</b> |  |        |      |             |                |          |

### 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038101        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,27       | R\$ 7,27 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | R\$ 7,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24200000  | R\$ 22,23      | R\$ 5,37 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24200000  | R\$ 29,00      | R\$ 7,01 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |   |                          |                         |                     |             |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |             |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b> FONTE</b>            | <b> VERSÃO</b>          | <b> HORA</b>        | <b> MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -           |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%      |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | 0,00%                   | 0,00%               |             |

|  |                  |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,38        |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 19,65</b> |

### 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038101        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,27 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | R\$ 7,27 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31700000     | R\$ 22,23        | R\$ 7,04 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,31700000     | R\$ 29,00        | R\$ 9,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 16,23        |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 23,50</b> |          |

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,43        | R\$ 0,43 |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,10        | R\$ 0,10 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 0,53        |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 0,53</b> |          |

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,43        | R\$ 0,43 |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,10        | R\$ 0,10 |
| 90584          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,33        | R\$ 0,33 |
| 90585          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,47        | R\$ 0,47 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 1,33        |          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 1,33</b> |          |

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN          | 0,00012800     | R\$ 3.390,99 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,43     |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |   |  |                             |  |                         |  |
|--|-------------------|--|---|--|-----------------------------|--|-------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | <b>DATA :</b> 14/11/2024    |  | <b>BDI :</b> 22,69%     |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |  | <b>FONTE</b>                |  | <b>VERSÃO</b>           |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |  | CAERN                       |  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |  | SINAPI                      |  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |  |
|  |                   |  |   |  | <b>HORA</b>                 |  | <b>MES</b>              |  |
|  |                   |  |   |  | 116,21%                     |  | 71,48%                  |  |
|  |                   |  |   |  | <b>Composições Próprias</b> |  |                         |  |
|  |                   |  |   |  | PROPRIA                     |  | 0,00% 0,00%             |  |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,43</b> |
|---------------|-----------------|

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00002960  | R\$ 3.390,99   | R\$ 0,10        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | R\$ 0,10        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,10</b> |

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 3.390,99   | R\$ 0,33        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | R\$ 0,33        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,33</b> |

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Especiais        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,47        |
| TOTAL Especiais: |   |        |      |             |                | R\$ 0,47        |
| <b>VALOR:</b>    |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,47</b> |

### 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,42 |

| Mão de Obra        |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010489           | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,33      | R\$ 14,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |        |      |             |                | R\$ 14,33 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95387          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24       | R\$ 0,24         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,24         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 20,99</b> |





*DOCUMENTO EXTERNO Nº 512/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)*

*MANILO SOARES MARQUES  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 512, ano: 2024, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: 18/11/2024 e o código de verificação: 116ad2fcf7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 400,00        | R\$ 400,00 |
| 00005065               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | SINAPI | KG          | 0,01130000     | R\$ 38,70         | R\$ 0,43   |
| 00005069               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01320000     | R\$ 20,74         | R\$ 0,27   |
| 00004509               | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 3,20830000     | R\$ 6,62          | R\$ 21,23  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 421,93</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37290000     | R\$ 25,38        | R\$ 9,46  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,11860000     | R\$ 20,53        | R\$ 22,96 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 32,42</b> |           |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 102234                | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2          | 0,50000000     | R\$ 21,79         | R\$ 10,89 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 10,89</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>R\$ 465,24</b> |           |

### 1.2. 101490 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00001094               | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 18,24         | R\$ 18,24 |
| 00011267               | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,43          | R\$ 2,86  |
| 00011950               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | SINAPI | UN          | 4,00000000     | R\$ 0,37          | R\$ 1,48  |
| 00034643               | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 42,69         | R\$ 42,69 |
| 00039808               | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 77,06         | R\$ 77,06 |
| 00014153               | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | SINAPI | UN          | 0,06000000     | R\$ 60,21         | R\$ 3,61  |
| 00003398               | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,33          | R\$ 5,33  |
| 00004346               | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 10,73         | R\$ 32,19 |
| 00039997               | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,32          | R\$ 0,64  |
| 00039996               | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  | SINAPI | M           | 0,16640000     | R\$ 3,84          | R\$ 0,63  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 184,73</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38970000     | R\$ 22,23 | R\$ 8,66   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 3,50780000     | R\$ 29,00 | R\$ 101,72 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|  |            |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 110,38 |
|--|------------|

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 100578  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 541,21 | R\$ 541,21 |
| 91935   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M           | 11,00000000    | R\$ 27,59  | R\$ 303,49 |
| 104749  | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 24,55  | R\$ 24,55  |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI | M           | 1,95000000     | R\$ 64,19  | R\$ 125,17 |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 21,34  | R\$ 21,34  |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 19,87  | R\$ 19,87  |
| 93659   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 24,52  | R\$ 24,52  |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M           | 6,05000000     | R\$ 15,62  | R\$ 94,50  |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 165,04 | R\$ 165,04 |
| 91885   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,43  | R\$ 12,43  |

|                |              |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1.332,12 |
|----------------|--------------|

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1.627,23</b> |
|---------------|---------------------|

### 1.3. 104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                     | SINAPI | UN          | 0,00840000     | R\$ 11,13 | R\$ 0,09  |
| 00006029        | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,33 | R\$ 10,33 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 10,42 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13950000     | R\$ 22,30 | R\$ 3,11 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,04460000     | R\$ 20,53 | R\$ 0,91 |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,02 |
|--|----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 14,44</b> |
|---------------|------------------|

### 1.4. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,03190000     | R\$ 2,06 | R\$ 0,06 |
| 00009867        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M           | 1,04930000     | R\$ 3,22 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 3,43 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|  |  |        |   |            |           |                 |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13670000 | R\$ 21,21 | R\$ 2,89        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,13670000 | R\$ 24,24 | R\$ 3,31        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |           | R\$ 6,20        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |   |            |           | <b>R\$ 9,63</b> |

### 1.5. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                   |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| 00041627                                       | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 178,78     | R\$ 178,78        |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 178,78     |                   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02590000     | R\$ 25,73      | R\$ 0,66          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02040000     | R\$ 20,53      | R\$ 0,41          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |                | R\$ 1,07          |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 101618   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3          | 0,01800000     | R\$ 225,96     | R\$ 4,06          |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                |                | R\$ 4,06          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 183,91</b> |

### 1.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11510000  | R\$ 25,73      | R\$ 2,96         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38720000  | R\$ 20,53      | R\$ 7,94         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 10,90        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 10,90</b> |

### 1.7. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35410000  | R\$ 25,73      | R\$ 9,11         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,19570000  | R\$ 20,53      | R\$ 45,07        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 54,18        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 54,18</b> |

### 1.8. 104788 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF\_09/2023 (M)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 102274                    | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI  | 0,24420000  | R\$ 28,36      | R\$ 6,92 |
| 102275                    | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP  | 0,10000000  | R\$ 30,88      | R\$ 3,08 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                      |                          |                         |                     |            |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | <b>FUNTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 10,00 |
|----------------------------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09680000  | R\$ 21,21      | R\$ 2,05         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,05         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 12,05</b> |

### 1.9. 2210103 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC\_11/2019 (M²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000     | R\$ 25,73      | R\$ 2,57         |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000     | R\$ 20,53      | R\$ 20,53        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 23,10        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 23,10</b> |

### 1.10. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24620000  | R\$ 25,73      | R\$ 32,06         |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,72650000  | R\$ 20,53      | R\$ 158,62        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 190,68        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 190,68</b> |

### 1.11. COMP. 315 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R\_11/2020 (M²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 20,53      | R\$ 12,32        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,32        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 12,32</b> |

Observações: REF: CAERN-RN-1200025

### 1.12. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06600000  | R\$ 21,21      | R\$ 1,39        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23480000  | R\$ 24,24      | R\$ 5,69        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 7,08        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,08</b> |

### 1.13. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,65740000  | R\$ 25,73      | R\$ 42,64  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 10,27590000 | R\$ 20,53      | R\$ 210,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 253,60 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | 0,00%                   | 0,00%               |   |

**VALOR: R\$ 253,60**

### 1.14. COMP. 393 REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 25,73      | R\$ 2,57 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26000000  | R\$ 20,53      | R\$ 5,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 7,91 |

Observações: REF: ORSE - S07218

**VALOR: R\$ 7,91**

### 1.15. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03360000  | R\$ 25,52      | R\$ 0,85 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09510000  | R\$ 20,53      | R\$ 1,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,80 |

**VALOR: R\$ 2,80**

### 1.16. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11530000  | R\$ 20,53      | R\$ 2,36 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04080000  | R\$ 25,13      | R\$ 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 3,38 |

**VALOR: R\$ 3,38**

### 1.17. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11100000  | R\$ 20,53      | R\$ 2,27 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08290000  | R\$ 25,13      | R\$ 2,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,35 |

**VALOR: R\$ 4,35**

### 1.18. COMP. 68 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 20,53      | R\$ 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 20,53 |

Observações: REF: ORSE-SE- S00026

**VALOR: R\$ 20,53**

### 1.19. COMP. MOB E DES MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (UN)

| Equipamento |                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 102789      | Veículo leve - pick up (97kw) | ORSE   | h    | 10,00000000 | R\$ 10,39      | R\$ 103,90 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 103,90 |
|--------------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88284  | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 10,00000000 | R\$ 22,99      | R\$ 229,90 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 10,00000000 | R\$ 20,53      | R\$ 205,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 435,20 |

| Serviço        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| S53797S        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014 | ORSE   | h    | 10,00000000 | R\$ 110,97     | R\$ 1.109,70        |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 1.109,70        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1.648,80</b> |

### 1.20. 102192 REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,33800000  | R\$ 20,53      | R\$ 6,93         |
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34800000  | R\$ 20,99      | R\$ 7,30         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 14,23        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 14,23</b> |

### 1.21. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,24870000  | R\$ 20,53      | R\$ 5,10        |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08790000  | R\$ 25,13      | R\$ 2,20        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 7,30        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,30</b> |

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | R\$ 20,53      | R\$ 81,21        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 81,21        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 81,21</b> |

### 2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                      | 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 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 73,30      | R\$ 0,04 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |   |                      |                         |              |        |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|  | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|  | CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       | Composições Próprias |                         | PROPRIA      | 0,00%  |

|                                  |   |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5901                             | 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 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 317,88 | R\$ 1,71 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 35,63  | R\$ 6,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |            | R\$ 8,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 20,53      | R\$ 16,14        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 16,14        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 24,88</b> |

### 3.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024 (M)

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00600000     | R\$ 7,26 | R\$ 0,04 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 1,36 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05600000  | R\$ 25,73      | R\$ 1,44 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 20,53      | R\$ 1,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,26 |

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 87294          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00190000     | R\$ 425,64       | R\$ 0,80  |
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3          | 0,02100000     | R\$ 476,53       | R\$ 10,00 |
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG          | 0,49000000     | R\$ 11,38        | R\$ 5,57  |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2          | 0,04200000     | R\$ 195,78       | R\$ 8,22  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 24,59        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 29,21</b> |           |

### 3.2. COMP. 401 PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL (M²)

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000012        | ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | SINAPI | UN          | 0,25000000     | R\$ 8,00 | R\$ 2,00 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 2,00 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 20,53      | R\$ 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 10,27 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

Observações: REF: ORSE - S07388

**VALOR: R\$ 12,27**

### 3.3. COMP. 402 PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, ESP:2MM (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 104480          | Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar | I    | 0,32000000  | R\$ 257,66     | R\$ 82,45 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | R\$ 82,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 2,66000000  | R\$ 20,53      | R\$ 54,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |      |             |                | R\$ 54,61 |

Observações: REF: ORSE - S04785

**VALOR: R\$ 137,06**

### 3.4. 90279 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                            | 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 | CHI  | 0,49310000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,17 |
| 88830                            | 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 | CHP  | 1,11380000  | R\$ 1,83       | R\$ 2,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |      |             |                | R\$ 2,20 |

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|------|--------------|----------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | M3   | 0,63020000   | R\$ 98,77      | R\$ 62,24  |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG   | 15,12550000  | R\$ 0,48       | R\$ 7,26   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 420,15270000 | R\$ 0,68       | R\$ 285,70 |
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3   | 0,58820000   | R\$ 176,75     | R\$ 103,96 |
| TOTAL Material: |   |      |              |                | R\$ 459,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 1,60690000  | R\$ 24,65      | R\$ 39,61 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H    | 2,54920000  | R\$ 20,53      | R\$ 52,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |      |             |                | R\$ 91,94 |

**VALOR: R\$ 553,30**

### 3.5. 2040006 FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R\_05/2021 (M²)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI  | 0,11000     | R\$ 27,39      | R\$ 3,01 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  | 0,05000     | R\$ 28,72      | R\$ 1,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |      |             |                | R\$ 4,45 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Código                 | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001345               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 1,40000     | R\$ 97,19      | R\$ 136,07        |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 3,00000     | R\$ 13,04      | R\$ 39,12         |
| 00005061               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,02000     | R\$ 20,00      | R\$ 0,40          |
| 00004509               | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 3,50000     | R\$ 6,62       | R\$ 23,17         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 198,76</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,12000     | R\$ 21,70      | R\$ 46,00         |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,24000     | R\$ 25,38      | R\$ 56,85         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 102,85</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 306,06</b> |
|---------------|-------------------|

### 4.1. 96369 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (M2)

| Material               | Fonte  | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |                   |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 00039431               | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M           | 2,50270000     | R\$ 0,38  | R\$ 0,95          |
| 00039432               | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M           | 1,58510000     | R\$ 3,38  | R\$ 5,35          |
| 00039434               | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG          | 1,09780000     | R\$ 4,23  | R\$ 4,64          |
| 00039435               | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | SINAPI | UN          | 20,18680000    | R\$ 0,11  | R\$ 2,22          |
| 00039437               | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM  | SINAPI | UN          | 20,18680000    | R\$ 0,24  | R\$ 4,84          |
| 00039443               | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN          | 0,54410000     | R\$ 0,25  | R\$ 0,13          |
| 00039419               | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                      | SINAPI | M           | 1,82340000     | R\$ 8,21  | R\$ 14,97         |
| 00039422               | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                  | SINAPI | M           | 5,82780000     | R\$ 9,32  | R\$ 54,31         |
| 00037586               | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0,05920000     | R\$ 50,90 | R\$ 3,01          |
| 00039413               | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | SINAPI | M2          | 4,21200000     | R\$ 24,44 | R\$ 102,94        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                |           | <b>R\$ 193,36</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94800000  | R\$ 25,25      | R\$ 23,93        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,31000000  | R\$ 20,53      | R\$ 6,36         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 30,29</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 223,65</b> |
|---------------|-------------------|

### 4.2. 00039744 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|          |  |        |    |            |                 |                  |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------------|
| 00039744 | PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 35,18       | R\$ 35,18        |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 35,18        |
|          |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 35,18</b> |

### 4.3. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038783 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)             | SINAPI | UN          | 28,31000000    | R\$ 1,00        | R\$ 28,31 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0,01000000     | R\$ 43,77       | R\$ 0,43  |
| 00034558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | R\$ 2,95        | R\$ 1,23  |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 29,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,20000000     | R\$ 25,73                                      | R\$ 30,87 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,60000000     | R\$ 20,53                                      | R\$ 12,31 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,18 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00980000     | R\$ 443,88     | R\$ 4,35         |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 4,35         |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 77,50</b> |

### 4.4. COMP. 514 LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES (M2)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 100146   | Água sanitária   | ORSE   | I           | 0,20000000     | R\$ 1,60        | R\$ 0,32 |
| 108970   | Bisturi  | ORSE   | un          | 0,01000000     | R\$ 3,81        | R\$ 0,04 |
| 00038367 | ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM | SINAPI | UN          | 0,01000000     | R\$ 18,05       | R\$ 0,18 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------------|
| 88252                                   | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 20,38                                      | R\$ 4,08        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 20,53                                      | R\$ 4,11        |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,19        |
| <b>Observações: REF: ORSE -S08717</b>   |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 8,73</b> |

### 4.5. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2024 (M)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | SINAPI | UN          | 0,41000000     | R\$ 28,00       | R\$ 11,48 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 11,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
|   |       |      |             |                | TOTAL |  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |                      |                         |              |             |
|--|---|--|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |             |
|  | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -           |
|  | LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%      |
|  | CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |  | Composições Próprias |                         | PROPRIA      | 0,00% 0,00% |

|       |                                      |        |   |            |  |                  |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05800000 | R\$ 25,73                                      | R\$ 1,49         |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,49         |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 12,97</b> |

### 5.1. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00002432        | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 20,67  | R\$ 62,01  |
| 00011055        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | SINAPI | UN          | 19,80000000    | R\$ 0,08   | R\$ 1,58   |
| 00039505        | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 545,12 | R\$ 545,12 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |            | R\$ 608,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                   |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,32800000     | R\$ 24,52 | R\$ 57,08         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 1,16400000     | R\$ 20,53 | R\$ 23,89         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |           | R\$ 80,97         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                |           | <b>R\$ 689,68</b> |

### 5.2. COMP. 397.1 CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR (CJ)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00011447        | DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 23,77 | R\$ 71,31  |
| 00043611        | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | SINAPI | CJ          | 1,00000000     | R\$ 96,27 | R\$ 96,27  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |           | R\$ 167,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                   |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,00000000     | R\$ 24,52 | R\$ 73,56         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 3,00000000     | R\$ 20,53 | R\$ 61,59         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |           | R\$ 135,15        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                |           | <b>R\$ 302,73</b> |

Observações: REF: ORSE - S11597

### 5.3. COMP. 500 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM (UN)

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------------|--|------|-------------|----------------|------------|------------|
| 110085         | Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 521,31 | R\$ 521,31 |
| TOTAL Serviço: |  |      |             |                |            | R\$ 521,31 |

Observações: REF: ORSE - S09714

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 521,31</b> |
|---------------|-------------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

### 5.4. COMP. 501 CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA INTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR (CJ)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00011447        | DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 23,77  | R\$ 71,31 |
| 00003090        | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | SINAPI | CJ          | 1,00000000     | R\$ 58,01  | R\$ 58,01 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 129,32 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 24,52      | R\$ 73,56  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | R\$ 20,53      | R\$ 61,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 135,15 |

Observações: REF: ORSE - S11601

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 264,47</b> |
|---------------|-------------------|

### 5.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN          | R\$ 1,10       | R\$ 5,29   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M           | R\$ 19,69      | R\$ 134,88 |
| 00004914        | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | SINAPI | M2          | R\$ 446,63     | R\$ 446,63 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML       | R\$ 36,25      | R\$ 32,00  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 618,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 25,73      | R\$ 9,16  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 20,53      | R\$ 3,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 12,81 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 631,61</b> |
|---------------|-------------------|

### 5.6. COMP. 502 TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00038179        | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE AÇO REVESTIDO EM NYLON | SINAPI | UN          | R\$ 41,68      | R\$ 83,36  |
| 00011581        | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER                | SINAPI | M           | R\$ 18,49      | R\$ 18,49  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 101,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 24,52      | R\$ 6,13 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | R\$ 20,53      | R\$ 5,13 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |   |                          |                         |                     |            |
|--|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|  | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | Composições Próprias     |                         | 0,00%               | 0,00%      |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26 |
|--|-----------|

Observações: REF: ORSE - S03532

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 113,11</b> |
|---------------|-------------------|

### 5.7. COMP. 503.1 TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00038179        | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 41,68  |
| 00011581        | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER                | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 18,49  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 101,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 24,52 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 5,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 11,26 |

Observações: REF: ORSE -S03533

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 113,11</b> |
|---------------|-------------------|

### 5.8. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00038124        | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML  | SINAPI | UN          | 0,38600000     | R\$ 28,00  |
| 00039492        | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 839,30 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 850,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,55500000     | R\$ 24,52 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,27800000     | R\$ 5,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 19,30 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 869,40</b> |
|---------------|-------------------|

### 5.9. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00003093        | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | SINAPI | CJ          | 1,00000000     | R\$ 116,53 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 116,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,76700000     | R\$ 24,52 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,38400000     | R\$ 7,88  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024  | BDI : 22,69% |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
|----------------------|---|---|--|--------------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|----------------|--|
|                      | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%    0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias |  | PRÓPRIA | 0,00%    0,00% |  |
|                      | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
|                      | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | -  | -            |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| Composições Próprias |   | PRÓPRIA   | 0,00%    0,00%   |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| LOCAL:               | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| CLIENTE:             | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,68         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 143,21</b> |

### 5.10. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 1,91300000     | R\$ 0,37    R\$ 0,70     |
| 00039432        | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI | M           | 2,60500000     | R\$ 3,38    R\$ 8,80     |
| 00034360        | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO  | SINAPI | KG          | 0,83900000     | R\$ 42,80    R\$ 35,90   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 0,34600000     | R\$ 23,96    R\$ 8,29    |
| 00010506        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO   | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 402,74    R\$ 402,74 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 456,43               |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,46900000     | R\$ 20,53    R\$ 30,15 |
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,51100000     | R\$ 20,99    R\$ 31,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 61,86              |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 518,29</b>      |

### 5.11. COMP. 517 CONJUNTO COMPLETO DE FERRAGENS PARA PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO (CJ)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------------------------|
| MAT126250       | Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: de centro        | SCO  | un          | 2,00000000     | R\$ 12,46    R\$ 24,92  |
| MAT126300       | Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: simples de canto | SCO  | un          | 4,00000000     | R\$ 26,00    R\$ 104,00 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 128,92              |
| <b>VALOR:</b>   |  |      |             |                | <b>R\$ 128,92</b>       |

Observações: REF: SCO - RJ - ES 99.99.0350 (I)

### 5.12. COMP. 518 CONJUNTO DE TRINCO E CONTRA TRINCO, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR) (CJ)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------------------|
| 104303          | Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 36,74    R\$ 36,74 |
| 104302          | Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar          | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 44,68    R\$ 44,68 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | R\$ 81,42              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,00000000     | R\$ 24,52    R\$ 49,04 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,50000000     | R\$ 20,53    R\$ 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 59,31              |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 140,73</b>      |

Observações: REF: ORSE - S04663

### 5.13. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_09/2023 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |   |                      |                         |                |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69%   |
|  | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -              |
|  | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% 71,48% |
|  | CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

| Material        |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00044074        | PRIMER DE POLIURETANO   | SINAPI | L     | 0,00600000  | R\$ 588,09     | R\$ 3,52  |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS             | SINAPI | 310ML | 0,64520000  | R\$ 36,25      | R\$ 23,38 |
| 00044073        | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA | SINAPI | M     | 1,00000000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,81  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 27,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32760000  | R\$ 25,73      | R\$ 34,15        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26870000  | R\$ 20,53      | R\$ 5,51         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 39,66        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 67,37</b> |

### 6.1. COMP. 394 RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA (M2)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001607        | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ   | 1,42000000  | R\$ 0,26       | R\$ 0,37 |
| 00004299        | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA            | SINAPI | UN   | 1,42000000  | R\$ 1,39       | R\$ 1,97 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 2,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22000000  | R\$ 25,38      | R\$ 5,58         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22000000  | R\$ 20,53      | R\$ 4,52         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 10,10        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 12,44</b> |

Observações: REF: ORSE - S10002

### 6.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00730000  | R\$ 24,86      | R\$ 0,18 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00530000  | R\$ 25,85      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,31 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001607        | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ   | 1,26000000  | R\$ 0,26       | R\$ 0,32  |
| 00004302        | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA            | SINAPI | UN   | 1,26000000  | R\$ 3,97       | R\$ 5,00  |
| 00007194        | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                       | SINAPI | M2   | 1,35700000  | R\$ 35,55      | R\$ 48,24 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 53,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16600000  | R\$ 20,53      | R\$ 3,40 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |                      |                         |              |        |
|--|---|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|  | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  | LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|  | CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |  | Composições Próprias |                         | 0,00%        | 0,00%  |

|       |  |        |   |            |  |                  |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------------|
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 25,13                                      | R\$ 3,21         |
|       |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,61         |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 60,48</b> |

### 6.3. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11100000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 2,27        |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08290000  | R\$ 25,13                                      | R\$ 2,08        |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,35        |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 4,35</b> |

### 6.4. 1080086 RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R\_05/2021 (M)

| Material   |                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|------------|------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| D090000046 | RUFO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | CAERN | M    | 1,07500     | R\$ 13,50       | R\$ 14,51 |
|            |                              |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000     | R\$ 25,73                                      | R\$ 6,43  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000     | R\$ 20,53                                      | R\$ 5,13  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,56 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00768     | R\$ 625,88     | R\$ 4,81         |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 4,81         |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 30,88</b> |

### 6.5. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00410000  | R\$ 24,86                        | R\$ 0,10 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | R\$ 25,85                        | R\$ 0,07 |
|                           |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,17 |

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG   | 0,02000000  | R\$ 20,50       | R\$ 0,41  |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,40600000  | R\$ 40,95       | R\$ 16,62 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 17,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04800000  | R\$ 21,70      | R\$ 1,04 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09900000  | R\$ 25,38      | R\$ 2,51 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                      |                   |                         |             |            |
|----------|--|---|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   |                      | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  |   | Composições Próprias |                   | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

|  |                  |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,55         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 20,75</b> |

### 6.6. COMP. 248.1 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M) (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 100081          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | ORSE   | kg          | 0,80000000     | R\$ 9,48   | R\$ 7,58  |
| 00043130        | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | SINAPI | KG          | 0,05250000     | R\$ 19,91  | R\$ 1,05  |
| 00001346        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM           | SINAPI | M2          | 0,20440000     | R\$ 56,53  | R\$ 11,55 |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,01000000     | R\$ 517,50 | R\$ 5,18  |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L           | 0,00700000     | R\$ 7,26   | R\$ 0,05  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 1,07345000     | R\$ 13,04  | R\$ 14,00 |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,00875000     | R\$ 20,34  | R\$ 0,18  |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,03500000     | R\$ 20,74  | R\$ 0,73  |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,95270000     | R\$ 6,62   | R\$ 6,31  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                               | SINAPI | M           | 0,10710000     | R\$ 21,90  | R\$ 2,35  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |            | R\$ 48,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,46655000     | R\$ 25,38 | R\$ 11,84 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,11655000     | R\$ 20,53 | R\$ 2,39  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |           | R\$ 14,23 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 103673         | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3          | 0,01000000     | R\$ 39,23 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |           | R\$ 0,39 |

Observações: REF: ORSE-SE-S08637

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 63,60</b> |
|---------------|------------------|

### 7.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | R\$ 2,53 | R\$ 3,14 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00940000     | R\$ 3,59 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |          | R\$ 3,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02900000     | R\$ 22,23 | R\$ 0,64 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02900000     | R\$ 29,00 | R\$ 0,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |           | R\$ 1,48 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                      |                   |                         |             |            |
|----------|--|---|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   |                      | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  |   | Composições Próprias |                   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

**VALOR: R\$ 4,65**

### 7.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | R\$ 4,19 | R\$ 5,20 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00940000     | R\$ 3,59 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 5,23 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03900000     | R\$ 22,23 | R\$ 0,86 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03900000     | R\$ 29,00 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 1,99  |          |

**VALOR: R\$ 7,22**

### 7.3. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001020        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M           | 1,02700000     | R\$ 10,97 | R\$ 11,26 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,01000000     | R\$ 3,59  | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 11,29 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00900000     | R\$ 22,23 | R\$ 0,20 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,00900000     | R\$ 29,00 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 0,46  |          |

**VALOR: R\$ 11,75**

### 7.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001020        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | R\$ 10,97 | R\$ 13,64 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00940000     | R\$ 3,59  | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 13,67 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07600000     | R\$ 22,23 | R\$ 1,68 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07600000     | R\$ 29,00 | R\$ 2,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 3,88  |          |

**VALOR: R\$ 17,55**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%    0,00%      |            |

### 7.5. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000996        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M           | 1,01500000     | R\$ 27,10 | R\$ 27,50 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | R\$ 3,59  | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 27,53 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06080000     | R\$ 22,23        | R\$ 1,35 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06080000     | R\$ 29,00        | R\$ 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 3,11         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 30,64</b> |          |

### 7.6. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000995        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M           | 1,02700000     | R\$ 17,48 | R\$ 17,95 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,01000000     | R\$ 3,59  | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 17,98 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01300000     | R\$ 22,23        | R\$ 0,28 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,01300000     | R\$ 29,00        | R\$ 0,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 0,65         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 18,63</b> |          |

### 7.7. COMP. 504 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA (M)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 100504          | Canaleta plastica 110 x 20 mm, com divisória ( ref. 300 46, Pial Legrand ou similar) | ORSE | m           | 1,05000000     | R\$ 43,00 | R\$ 45,15 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 45,15 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35000000     | R\$ 29,00        | R\$ 10,15 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,35000000     | R\$ 20,53        | R\$ 7,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 17,34        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 62,49</b> |           |

Observações: REF: ORSE - S00769

### 7.8. COMP. 505 COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                                     |                          |                         |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                                     | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                                     | <b>FUNTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                                     | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                                     | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | <small>Composições Próprias</small> |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                 |   |      |    |            |          |          |
|-----------------|---|------|----|------------|----------|----------|
| 103646          | Cotovelo interno p/ canaleta 110 x 20mm (ref.304 01 sistema "x", Píal Legrand ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 5,58 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Material: |   |      |    |            |          | R\$ 5,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08000000  | R\$ 29,00      | R\$ 2,32 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,08000000  | R\$ 20,53      | R\$ 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,96 |

Observações: REF: ORSE - S07803

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 9,54</b> |
|---------------|-----------------|

### 7.9. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,66      | R\$ 10,66        |
| 91998          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,65      | R\$ 19,65        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 30,31        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 30,31</b> |

### 7.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,66      | R\$ 10,66        |
| 91994          | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 23,50        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 34,16        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 34,16</b> |

### 7.11. COMP. 510 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

| Material                                       |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12116  | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,01      | R\$ 40,01        |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |             |                | R\$ 40,01        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,80000000  | R\$ 22,23      | R\$ 17,78        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,80000000  | R\$ 29,00      | R\$ 23,20        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |         |      |             |                | R\$ 40,98        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 80,99</b> |

Observações: REF: SEINFRA - C2490

### 7.12. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 59,59      | R\$ 59,59 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                 |  |        |    |            |          |           |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|-----------|
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,47 | R\$ 4,41  |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |          | R\$ 64,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 22,23      | R\$ 4,41         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 29,00      | R\$ 5,76         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 10,17        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 74,17</b> |

### 7.13. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 59,59      | R\$ 59,59 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,47       | R\$ 4,41  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 64,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 22,23      | R\$ 4,41         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 29,00      | R\$ 5,76         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 10,17        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 74,17</b> |

### 7.14. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 59,59      | R\$ 59,59 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,26       | R\$ 6,78  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 66,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56770000  | R\$ 22,23      | R\$ 12,61        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56770000  | R\$ 29,00      | R\$ 16,46        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 29,07        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 95,44</b> |

### 7.15. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,48       | R\$ 8,48 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,13       | R\$ 1,13 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 9,61 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 22,23      | R\$ 1,05         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 29,00      | R\$ 1,38         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,43         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 12,04</b> |

### 7.16. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,48       | R\$ 8,48 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,47       | R\$ 1,47 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 9,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 22,23      | R\$ 1,47         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 29,00      | R\$ 1,92         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,39         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 13,34</b> |

### 7.17. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034686        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,58      | R\$ 12,58 |
| 00001574        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,90       | R\$ 1,90  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 14,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13520000  | R\$ 22,23      | R\$ 3,00         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13520000  | R\$ 29,00      | R\$ 3,92         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,92         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 21,40</b> |

### 7.18. COMP. 209 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039472        | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 169,73     | R\$ 169,73 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 169,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,00      | R\$ 8,70 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 20,53      | R\$ 6,16 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                      |                          |                         |                     |            |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | Composições Próprias |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,86 |
|--|-----------|

Observações: REF: ORSE-SE-S09041

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 184,59</b> |
|---------------|-------------------|

### 7.19. COMP. 506.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (UN)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039446        | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 132,98     | R\$ 132,98 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 132,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 22,23      | R\$ 13,34 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 29,00      | R\$ 17,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 30,74 |

Observações: REF : GOINFRA - 071451

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 163,72</b> |
|---------------|-------------------|

### 7.20. 2070333 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_01/2020 (UN)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034714        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | SINAPI | UN   | 1,00000     | R\$ 71,17      | R\$ 71,17 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 71,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000     | R\$ 22,23      | R\$ 8,89  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40000     | R\$ 29,00      | R\$ 11,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 20,49 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 91,66</b> |
|---------------|------------------|

### 7.21. COMP. 336 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 108830          | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. | ORSE   | un   | 1,00000000  | R\$ 451,00     | R\$ 451,00 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 451,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 22,23      | R\$ 8,89  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 29,00      | R\$ 11,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 20,49 |

Observações: REF: CAERN - RN - 2070332

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 471,49</b> |
|---------------|-------------------|

### 7.22. 2070331 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_01/2020 (UN)

| Material |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100830   | Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar | ORSE   | un   | 1,00000     | R\$ 295,77     | R\$ 295,77 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 295,77 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000     | R\$ 22,23      | R\$ 8,89          |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40000     | R\$ 29,00      | R\$ 11,60         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 20,49         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 316,26</b> |

### 7.23. COMP. 511 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (UN)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 107943          | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | ORSE   | un   | 1,00000000  | R\$ 278,50     | R\$ 278,50 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 278,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 29,00      | R\$ 17,40         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 20,53      | R\$ 12,32         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 29,72         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 308,22</b> |

Observações: REF: ORSE - S07996

### 7.24. COMP. 211.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA (UN)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039455        | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 148,86     | R\$ 148,86 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 148,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 29,00      | R\$ 17,40         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 20,53      | R\$ 12,32         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 29,72         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 178,58</b> |

Observações: REF: ORSE - S13149

### 7.25. COMP. 508 PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM (M)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 114408          | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm | ORSE   | m    | 1,05000000  | R\$ 10,74      | R\$ 11,28 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 11,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 29,00      | R\$ 14,50        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 20,53      | R\$ 10,27        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 24,77        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 36,05</b> |

Observações: REF: ORSE - S13606

### 7.26. COMP. 509 GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                      |                          |                         |                     |            |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Material        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 103625          | Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 2,31       | R\$ 2,31 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | R\$ 2,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,00      | R\$ 5,80 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 20,53      | R\$ 4,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 9,91 |

Observações: REF: ORSE - S09526

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 12,22</b> |
|---------------|------------------|

### 7.27. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012042        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 820,79     | R\$ 820,79 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 820,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 22,23      | R\$ 14,19 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 29,00      | R\$ 18,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 32,70 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01890000  | R\$ 577,60     | R\$ 10,91 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 10,91 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 864,40</b> |
|---------------|-------------------|

### 7.28. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00013395        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 464,14     | R\$ 464,14 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 464,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53350000  | R\$ 22,23      | R\$ 11,85 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53350000  | R\$ 29,00      | R\$ 15,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 27,32 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01340000  | R\$ 577,60     | R\$ 7,73 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 7,73 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 499,19</b> |
|---------------|-------------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                   |                         |              |        |
|----------|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | DATA : 14/11/2024 |                         | BDI : 22,69% |        |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

### 7.29. COMP. 32 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA (M)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 100860          | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)         | ORSE | m           | 1,00000000     | R\$ 14,73 |
| 103990          | Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | m           | 1,00000000     | R\$ 6,70  |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 21,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40000000     | R\$ 29,00 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,40000000     | R\$ 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 19,81 |

Observações: REF: ORSE-SE- S08359

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 41,24</b> |
|---------------|------------------|

### 7.30. COMP. 267 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (UN)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 103997          | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 12,95 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 12,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 29,00 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 9,91  |

Observações: REF: ORSE-SE - 07877

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 22,86</b> |
|---------------|------------------|

### 7.31. COMP. 263 SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 103637          | Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 3,85 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 3,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 29,00 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 9,91  |

Observações: REF: ORSE-SE - 07879

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 13,76</b> |
|---------------|------------------|

### 7.32. COMP. 262 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

| Material        | FONTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 109705          | Tala plana perfurada 50mm | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 1,05 |
| TOTAL Material: |                           |      |             |                | R\$ 1,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | R\$ 29,00 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,10000000     | R\$ 20,53 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |             |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |             |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b> FONTE</b>            | <b> VERSÃO</b>          | <b> HORA</b>        | <b> MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -           |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%      |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,95 |
|--|----------|

Observações: REF: ORSE-SE - 09524

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 6,00</b> |
|---------------|-----------------|

### 7.33. COMP. 507 TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 113416          | Tampa de encaixe para curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, zincada, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 10,15 | R\$ 10,15 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 10,15 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 29,00 | R\$ 5,80 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 20,53 | R\$ 4,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 9,91  |          |

Observações: REF: ORSE -S12616

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 20,06</b> |
|---------------|------------------|

### 7.34. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038083        | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,26 | R\$ 33,26 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 33,26 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20620000     | R\$ 22,23 | R\$ 4,58 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20620000     | R\$ 29,00 | R\$ 5,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 10,55 |          |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 43,81</b> |
|---------------|------------------|

### 8.1. 102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000303        | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)  | SINAPI | UN          | 0,16670000     | R\$ 3,81  | R\$ 0,63  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,01042000     | R\$ 22,32 | R\$ 0,23  |
| 00009836        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | SINAPI | M           | 1,05000000     | R\$ 12,05 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 13,51 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07528000     | R\$ 22,30 | R\$ 1,67 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,07528000     | R\$ 20,53 | R\$ 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 3,21  |          |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 16,72</b> |
|---------------|------------------|

### 8.2. 101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF\_12/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024  | BDI : 22,69% |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
|----------------------|---|---|--|--------------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|----------------|--|
|                      | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%    0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias |  | PRÓPRIA | 0,00%    0,00% |  |
|                      | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
|                      | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | -  | -            |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| Composições Próprias |   | PRÓPRIA   | 0,00%    0,00%   |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| LOCAL:               | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| CLIENTE:             | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679                             | 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 | SINAPI | CHI  | 0,02760000  | R\$ 65,92      | R\$ 1,81 |
| 5678                             | 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 | SINAPI | CHP  | 0,01360000  | R\$ 147,64     | R\$ 2,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 3,81 |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000650        | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | SINAPI | UN          | 21,63770000    | R\$ 3,48  | R\$ 75,29 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L           | 0,00540000     | R\$ 7,26  | R\$ 0,03  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M           | 0,11840000     | R\$ 13,04 | R\$ 1,54  |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01250000     | R\$ 20,74 | R\$ 0,25  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M           | 0,14080000     | R\$ 4,56  | R\$ 0,64  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,44160000     | R\$ 21,90 | R\$ 9,67  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |           | R\$ 87,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,28860000     | R\$ 25,73 | R\$ 110,34 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,36960000     | R\$ 20,53 | R\$ 69,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                |           | R\$ 179,51 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                   |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------------------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3          | 0,08630000     | R\$ 519,90   | R\$ 44,86         |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01790000     | R\$ 451,91   | R\$ 8,08          |
| 94970          | 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      | SINAPI | M3          | 0,07440000     | R\$ 463,09   | R\$ 34,45         |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3          | 0,04480000     | R\$ 2.364,06 | R\$ 105,90        |
| 97733          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                              | SINAPI | M3          | 0,00600000     | R\$ 3.288,36 | R\$ 19,73         |
| 101616         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2          | 0,81000000     | R\$ 5,98     | R\$ 4,84          |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |              | R\$ 217,86        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |              | <b>R\$ 488,60</b> |

### 8.3. COMP. 516 LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO 2 - RAMAL INTERNO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=0,8000% | SINAPI | H           | 0,80000000     | R\$ 24,24 | R\$ 19,55 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,60000000     | R\$ 25,73 | R\$ 15,44 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,60000000     | R\$ 20,53 | R\$ 32,85 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |   |                      |                         |                |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69%   |
|  | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -              |
|  | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% 71,48% |
|  | CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 67,84 |
|--|-----------|

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO  | FONTES      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP. 197      | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | Composições | M2   | 2,40000000  | R\$ 32,34      | R\$ 77,62  |
| COMP. 406      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M | Composições | M3   | 1,20000000  | R\$ 92,39      | R\$ 110,87 |
| 104737         | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                    | SINAPI      | M3   | 1,20000000  | R\$ 20,79      | R\$ 24,95  |
| COMP. 251      | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM             | Composições | M2   | 3,00000000  | R\$ 31,36      | R\$ 94,08  |
| TOTAL Serviço: |   |             |      |             |                | R\$ 307,52 |

Observações: REF: ORSE - S07125

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 375,36</b> |
|---------------|-------------------|

### 8.4. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material        | DESCR. MATERIAL                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,08860000  | R\$ 2,06       | R\$ 0,18 |
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 3,64       | R\$ 3,81 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 3,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 21,21      | R\$ 8,05 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 24,24      | R\$ 9,21 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,26 |
|--|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 21,25</b> |
|---------------|------------------|

### 8.5. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | DESCR. MATERIAL  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 54,09      | R\$ 0,57 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,05070000  | R\$ 2,06       | R\$ 0,10 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 61,28      | R\$ 0,73 |
| 00007139        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,05       | R\$ 1,05 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 21,21      | R\$ 4,29 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 24,24      | R\$ 4,91 |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,20 |
|--|----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,65</b> |
|---------------|------------------|

### 8.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 54,09      | R\$ 0,38 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                        |   |        |    |            |           |                 |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------------|
| 00003529               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,64  | R\$ 0,64        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 2,06  | R\$ 0,06        |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 61,28 | R\$ 0,49        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |           | <b>R\$ 1,57</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15200000  | R\$ 21,21      | R\$ 3,22        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15200000  | R\$ 24,24      | R\$ 3,68        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,90</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,47</b> |

### 8.7. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 54,09      | R\$ 0,31        |
| 00003524               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,06       | R\$ 7,06        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 2,06       | R\$ 0,06        |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 61,28      | R\$ 0,42        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,85</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14160000  | R\$ 21,21      | R\$ 3,00         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14160000  | R\$ 24,24      | R\$ 3,43         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,43</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 14,28</b> |

### 8.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 11,13      | R\$ 0,11         |
| 00006005               | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,25      | R\$ 82,25        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 82,36</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 21,21      | R\$ 4,69         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 24,24      | R\$ 5,36         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 10,05</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 92,41</b> |

### 8.9. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |                      |                         |              |        |
|--|---|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|  | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  | LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|  | CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |   |        |    |            |           |           |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,02  | R\$ 0,06  |
| 00013416        | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 59,15 | R\$ 59,15 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |           | R\$ 59,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11640000  | R\$ 24,24      | R\$ 2,82         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03670000  | R\$ 20,53      | R\$ 0,75         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 3,57         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 62,78</b> |

### 8.10. COMP. 407 CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLIDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/ REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO (UN)

| Material        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 114169          | Chuveiro em alumínio, redondo com 10", laminado polido, para parede, Prolazer ou similar | ORSE   | un   | 1,00000000  | R\$ 113,02     | R\$ 113,02 |
| 00003143        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,03360000  | R\$ 6,87       | R\$ 0,23   |
| 00006021        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 75,05      | R\$ 75,05  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 188,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,24      | R\$ 24,24 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 20,53      | R\$ 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 44,77 |

Observações: REF: ORSE -S13440

**VALOR: R\$ 233,07**

### 8.11. 103002 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011236        | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 267,41     | R\$ 267,41 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 267,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47230000  | R\$ 25,73      | R\$ 12,15 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47230000  | R\$ 20,53      | R\$ 9,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 21,84 |

| Serviço        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00560000  | R\$ 608,67     | R\$ 3,40 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 3,40 |

**VALOR: R\$ 292,65**

### 8.12. COMP. 376.1 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (UN)

| Material |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011709 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,63      | R\$ 56,63 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 56,63 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,50000000     | R\$ 24,24 | R\$ 12,12 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,50000000     | R\$ 20,53 | R\$ 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 22,39 |           |

Observações: REF: ORSE - S07752

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 79,02 |
|--------|-----------|

### 8.13.1. COMP. 406 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,50000000     | R\$ 20,53 | R\$ 92,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 92,39 |           |

Observações: REF: ORSE - S02498

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 92,39 |
|--------|-----------|

### 8.13.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,85380000     | R\$ 97,50  | R\$ 83,24  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 218,93000000   | R\$ 0,68   | R\$ 148,87 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59710000     | R\$ 153,09 | R\$ 91,41  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 323,52 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 6,28580000     | R\$ 20,53  | R\$ 129,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 129,04 |            |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 452,56 |
|--------|------------|

### 8.13.3. 103331 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038783        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)             | SINAPI | UN          | 28,31000000    | R\$ 1,00  | R\$ 28,31 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0,01000000     | R\$ 43,77 | R\$ 0,43  |
| 00034558        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | R\$ 2,95  | R\$ 1,23  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 29,97 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,20000000     | R\$ 25,73 | R\$ 30,87 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,60000000     | R\$ 20,53 | R\$ 12,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 43,18 |           |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                   |                         |              |            |
|----------|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | DATA : 14/11/2024 |                         | BDI : 22,69% |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

|                |  |        |    |            |            |                  |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|------------------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 552,08 | R\$ 5,41         |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            |            | R\$ 5,41         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |    |            |            | <b>R\$ 78,56</b> |

### 8.13.4. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00037594        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)                | SINAPI | UN          | 13,60000000    | R\$ 3,06  | R\$ 41,61 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0,01000000     | R\$ 43,77 | R\$ 0,43  |
| 00034548        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | R\$ 5,96  | R\$ 2,50  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 44,54 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,99000000     | R\$ 25,73 | R\$ 25,47 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,49500000     | R\$ 20,53 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 35,63 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01380000     | R\$ 552,08       | R\$ 7,61 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 7,61         |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 87,78</b> |          |

### 8.13.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06810000     | R\$ 25,73 | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02550000     | R\$ 20,53 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2,27  |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | R\$ 606,46      | R\$ 2,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 2,24        |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 4,51</b> |          |

### 8.13.6. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37890000     | R\$ 25,73 | R\$ 9,74 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18940000     | R\$ 20,53 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 13,62 |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 443,88     | R\$ 8,61         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 8,61         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 22,23</b> |

### 8.13.7. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

| Material                                       | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000135                                       | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | SINAPI | KG   | 3,46150000  | R\$ 3,46       | R\$ 11,97        |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 11,97        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13620000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,82         |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60390000  | R\$ 25,73      | R\$ 15,53        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 18,35        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 30,32</b> |

### 8.13.8. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material                                       | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043132                                       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 19,91      | R\$ 0,49         |
| 00039017                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,46         |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 0,95         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01360000  | R\$ 21,79      | R\$ 0,29         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08360000  | R\$ 27,40      | R\$ 2,29         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,58         |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,15      | R\$ 11,15        |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 11,15        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 14,68</b> |

### 8.13.9. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,81870000   | R\$ 97,50      | R\$ 79,82  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 277,84150000 | R\$ 0,68       | R\$ 188,93 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58940000   | R\$ 153,09     | R\$ 90,23  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 358,98 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |         |        |       |       |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------|--------|-------|-------|
|  | <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |       |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |         |        |       |       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | HORA    |        |       |       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | MES     |        |       |       |
|  |                   |   | Composições Próprias     | PROPRIA                 | 116,21% | 71,48% | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,20670000  | R\$ 20,53      | R\$ 127,42        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 127,42        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 486,40</b> |

### 8.13.10. 89860 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,44       | R\$ 10,32 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | R\$ 22,32      | R\$ 3,85  |
| 00007091        | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,93      | R\$ 12,93 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 27,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36980000  | R\$ 21,21      | R\$ 7,84         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,36980000  | R\$ 24,24      | R\$ 8,96         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 16,80        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 43,90</b> |

### 8.13.11. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,44       | R\$ 6,88  |
| 00001970        | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,13      | R\$ 47,13 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 22,32      | R\$ 2,56  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 56,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 21,21      | R\$ 4,08         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 24,24      | R\$ 4,66         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 8,74         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 65,31</b> |

### 8.13.12. 104357 CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,44       | R\$ 3,44 |
| 00001200 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,80       | R\$ 7,80 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05750000  | R\$ 22,32      | R\$ 1,28 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                      |                          |                         |                     |            |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 12,52 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09250000  | R\$ 21,21      | R\$ 1,96         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09250000  | R\$ 24,24      | R\$ 2,24         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,20         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 16,72</b> |

### 8.14. 90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12290000  | R\$ 21,21      | R\$ 2,60         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,43700000  | R\$ 24,24      | R\$ 10,59        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 13,19        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 13,19</b> |

### 8.15. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                       |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01420000  | R\$ 2,06       | R\$ 0,02         |
| 00009868                                       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 3,64       | R\$ 3,83         |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 3,85         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 21,21      | R\$ 5,41         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 24,24      | R\$ 6,18         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 11,59        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 15,44</b> |

### 8.16. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material                                       |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122                                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 54,09      | R\$ 0,38 |
| 00003529                                       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,64       | R\$ 0,64 |
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,00610000  | R\$ 2,06       | R\$ 0,01 |
| 00020083                                       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 61,28      | R\$ 0,49 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 1,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 21,21      | R\$ 2,34 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 24,24      | R\$ 2,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,02 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024  | BDI : 22,69% |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
|----------------------|---|---|--|--------------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|----------------|--|
|                      | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%    0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias |  | PRÓPRIA | 0,00%    0,00% |  |
|                      | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
|                      | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | -  | -            |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| Composições Próprias |   | PRÓPRIA   | 0,00%    0,00%   |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| LOCAL:               | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |
| CLIENTE:             | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |              |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |         |                |  |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 6,54</b> |
|---------------|-----------------|

### 9.1. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007334        | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L           | 0,21000000     | R\$ 14,39 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG          | 0,50000000     | R\$ 0,68  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 3,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,56100000     | R\$ 25,73 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,28000000     | R\$ 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 20,17 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 87301          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,04310000     | R\$ 568,20 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 24,48  |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 48,01</b> |
|---------------|------------------|

### 9.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038365        | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2          | 1,04000000     | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 2,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45410000     | R\$ 25,73 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10240000     | R\$ 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 13,78 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 87372          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02500000     | R\$ 744,28 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 18,60  |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 34,85</b> |
|---------------|------------------|

### 9.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004226        | GAS DE COZINHA - GLP   | SINAPI | KG          | 0,26000000     | R\$ 7,82  |
| 00004015        | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2          | 1,13190000     | R\$ 75,57 |
| 00000511        | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L           | 0,58720000     | R\$ 20,32 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 99,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |   |

|  |  |        |   |            |           |                   |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,36          |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H | 0,93240000 | R\$ 25,73 | R\$ 23,99         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |           | R\$ 28,35         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |   |            |           | <b>R\$ 127,84</b> |

### 9.4. 98553 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                   |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| 00043148                                       | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO   | SINAPI | KG          | 2,00000000     | R\$ 125,76     |                   |
| 00044072                                       | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                           | SINAPI | L           | 0,30000000     | R\$ 31,19      |                   |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 156,95     |                   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11240000     | R\$ 20,77      | R\$ 2,33          |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,49830000     | R\$ 25,73      | R\$ 12,82         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |                | R\$ 15,15         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 172,10</b> |

### 10.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06810000     | R\$ 25,73      | R\$ 1,75        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02550000     | R\$ 20,53      | R\$ 0,52        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |                | R\$ 2,27        |
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                 |
| 87377  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | R\$ 606,46     | R\$ 2,24        |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                |                | R\$ 2,24        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 4,51</b> |

### 10.2. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,47240000     | R\$ 25,73      | R\$ 12,15        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,23620000     | R\$ 20,53      | R\$ 4,84         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |                | R\$ 16,99        |
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
| 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03040000     | R\$ 552,08     | R\$ 16,78        |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                |                | R\$ 16,78        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 33,77</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                         |                         |             |            |
|----------|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                         |             |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE        | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%      |            |
|          |  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%       |            |

### 10.3. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_09/2022 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00037411                                       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | SINAPI | M2          | 0,15810000     | R\$ 16,82        | R\$ 2,65  |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 2,65         |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |             |                |                  |           |
| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,40900000     | R\$ 25,73        | R\$ 10,52 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,40900000     | R\$ 20,53        | R\$ 8,39  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 18,91        |           |
| Serviço  |  |        |             |                |                  |           |
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02930000     | R\$ 552,08       | R\$ 16,17 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | R\$ 16,17        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 37,73</b> |           |

### 10.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,37890000     | R\$ 25,73        | R\$ 9,74 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18940000     | R\$ 20,53        | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 13,62        |          |
| Serviço  |  |        |             |                |                  |          |
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01940000     | R\$ 443,88       | R\$ 8,61 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | R\$ 8,61         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 22,23</b> |          |

### 10.5. 104766 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08300000     | R\$ 22,23        | R\$ 1,84  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,36500000     | R\$ 29,00        | R\$ 10,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 12,42        |           |
| Serviço  |  |        |             |                |                  |           |
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00510000     | R\$ 608,67       | R\$ 3,10  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | R\$ 3,10         |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 15,52</b> |           |

### 10.6. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_09/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                      |                          |                         |                         |         |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         |
|  |  | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | 116,21% |
|  |  | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%   |
|  |  |                      |                          |                         |                         | 71,48%  |
|  |  |                      |                          |                         |                         | 0,00%   |

|                 |   |        |       |            |            |           |
|-----------------|---|--------|-------|------------|------------|-----------|
| 00044074        | PRIMER DE POLIURETANO   | SINAPI | L     | 0,00600000 | R\$ 588,09 | R\$ 3,52  |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS             | SINAPI | 310ML | 0,64520000 | R\$ 36,25  | R\$ 23,38 |
| 00044073        | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA | SINAPI | M     | 1,00000000 | R\$ 0,81   | R\$ 0,81  |
| TOTAL Material: |   |        |       |            |            | R\$ 27,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32760000  | R\$ 25,73      | R\$ 34,15        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26870000  | R\$ 20,53      | R\$ 5,51         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 39,66        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 67,37</b> |

### 10.7. COMP. 398 REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM (M2)

| Material        |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG   | 0,70000000  | R\$ 5,05       | R\$ 3,54 |
| TOTAL Material: |                                  |        |      |             |                | R\$ 3,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 25,73      | R\$ 3,60         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 20,53      | R\$ 2,87         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,47         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 10,01</b> |

Observações: REF: ORSE - S01917

### 10.8. COMP. 283 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 106,35     | R\$ 44,88 |
| TOTAL Material: |                             |        |      |             |                | R\$ 44,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 25,59      | R\$ 5,12         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 20,53      | R\$ 4,11         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 9,23         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 54,11</b> |

Observações: REF: SEINFRA-CE - C1427

### 10.9. COMP. 396.1 LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM (M)

| Equipamento        |                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94043              | MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SIURB | H    | 0,75000000  | R\$ 33,02      | R\$ 24,77 |
| TOTAL Equipamento: |                               |       |      |             |                | R\$ 24,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37500000  | R\$ 20,53      | R\$ 7,70         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 7,70         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 32,47</b> |

Observações: REF: SIURB - 03.040.015 (E)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | 0,00%                   | 0,00%               |   |

### 11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00006085                                       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L           | 0,16660000     | R\$ 6,11        | R\$ 1,01 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 1,01        |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H           | 0,06660000     | R\$ 28,83       | R\$ 1,92 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02220000     | R\$ 20,53       | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 2,37        |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 3,38</b> |          |

### 11.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003767                                       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,08020000     | R\$ 0,66         | R\$ 0,05  |
| 00043626                                       | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,33890000     | R\$ 1,96         | R\$ 2,62  |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 2,67         |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H           | 0,36100000     | R\$ 28,83        | R\$ 10,40 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H           | 0,12030000     | R\$ 20,53        | R\$ 2,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 12,86        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 15,53</b> |           |

### 11.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00007356                                       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 26,89        | R\$ 6,14 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 6,14         |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL    |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 28,83        | R\$ 4,70 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 20,53        | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,81         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 11,95</b> |          |

### 11.4. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_03/2024 (M2)

| Material                                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00038877                                | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG          | 2,26088000     | R\$ 6,42       | R\$ 14,51 |
| TOTAL Material:                         |   |        |             |                | R\$ 14,51      |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 0,27170000     | R\$ 28,83      | R\$ 7,83  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 0,04440000     | R\$ 20,53      | R\$ 0,91  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |  |                          |  |                         |  |
|--|-------------------|--|---|--|--------------------------|--|-------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |  | <b>BDI :</b> 22,69%     |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |  | <b>FONTE</b>             |  | <b>VERSÃO</b>           |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |  | CAERN                    |  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |  | SINAPI                   |  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |  |
|  |                   |  |   |  | <b>HORA</b>              |  | <b>MES</b>              |  |
|  |                   |  |   |  | Composições Próprias     |  | 116,21% 71,48%          |  |
|  |                   |  |   |  | PROPRIA                  |  | 0,00% 0,00%             |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,74         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 23,25</b> |

### 11.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,08020000     | R\$ 0,66 R\$ 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,33890000     | R\$ 1,96 R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 2,67          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,74190000     | R\$ 28,83 R\$ 21,38 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24730000     | R\$ 20,53 R\$ 5,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 26,45           |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 29,12</b>    |

### 11.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L           | 0,16660000     | R\$ 6,11 R\$ 1,01 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 1,01          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09270000     | R\$ 28,83 R\$ 2,67 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03090000     | R\$ 20,53 R\$ 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 3,30           |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 4,31</b>    |

### 11.7. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 26,89 R\$ 6,14 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 6,14           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22700000     | R\$ 28,83 R\$ 6,54 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07570000     | R\$ 20,53 R\$ 1,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 8,09           |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 14,23</b>   |

### 11.8. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,40000000     | R\$ 0,66 R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 0,26          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                     |   |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>       |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>          |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | - |
|  |                   |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              |   |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | 0,00%                   | 0,00%               |   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05410000  | R\$ 28,83      | R\$ 1,55        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 1,55        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 1,81</b> |

### 11.9. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,33 |
| 00043652        | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR                       | SINAPI | KG   | 0,37580000  | R\$ 7,90       | R\$ 2,96 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 3,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45190000  | R\$ 28,83      | R\$ 13,02        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 13,02        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 16,31</b> |

### 11.10. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,33 |
| 00043652        | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR                       | SINAPI | KG   | 0,66398400  | R\$ 7,90       | R\$ 5,24 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 5,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36740000  | R\$ 28,83      | R\$ 10,59        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 10,59        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 16,16</b> |

### 11.11. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material        |                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                     | SINAPI | L    | 0,01950000  | R\$ 22,99      | R\$ 0,44 |
| 00007288        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,19540000  | R\$ 33,93      | R\$ 6,62 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | R\$ 7,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57080000  | R\$ 28,83      | R\$ 16,45        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 16,45        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 23,51</b> |

### 12.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,39800000  | R\$ 27,39      | R\$ 10,90 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |        |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         |        |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | 116,21% | 71,48% |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%   | 0,00%  |

|       |   |        |     |            |                                  |           |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|-----------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R\$ 28,72                        | R\$ 0,60  |
|       |   |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 11,50 |

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M           | 1,04000000     | R\$ 113,91      | R\$ 118,46 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 118,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,41900000     | R\$ 25,59                                      | R\$ 10,72 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,20900000     | R\$ 20,53                                      | R\$ 4,29  |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,01 |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 87283   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00600000     | R\$ 428,95     | R\$ 2,57 |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 2,57 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 147,54</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.2. COMP. 403 CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM (M)

| Material | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 109017   | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm | ORSE | m           | 1,00000000     | R\$ 260,05      | R\$ 260,05 |
| 101689   | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm  | ORSE | cj          | 6,00000000     | R\$ 0,96        | R\$ 5,76   |
|          |  |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 265,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 25,73                                      | R\$ 25,73 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 20,53                                      | R\$ 20,53 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 46,26 |

Observações: REF: ORSE - S08759

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 312,07</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.3. COMP. 296 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |          |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 91634                     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01850000     | R\$ 235,69                       | R\$ 4,36 |
|                           |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,36 |

Observações: REF: SEINFRA-CE - C4991

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 4,36</b> |
|---------------|-----------------|

### 12.4. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M²)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000003 | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L           | 0,05000        | R\$ 17,46 | R\$ 0,87 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |  |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTE</b>             |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         |  |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | 116,21% |  |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%   |  |
|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         | 71,48%  |  |
|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         | 0,00%   |  |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,87 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000     | R\$ 20,53      | R\$ 2,87        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,87        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 3,74</b> |

### 12.5.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038603        | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN   | 1,44000000  | R\$ 2,55       | R\$ 3,67  |
| 00034588        | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN   | 10,06000000 | R\$ 2,75       | R\$ 27,66 |
| 00034655        | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN   | 0,96000000  | R\$ 3,28       | R\$ 3,14  |
| 00034781        | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN   | 1,44000000  | R\$ 1,57       | R\$ 2,26  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 36,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88000000  | R\$ 25,73      | R\$ 22,64 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000  | R\$ 20,53      | R\$ 9,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 31,67 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87286          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01720000  | R\$ 480,43     | R\$ 8,26         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 8,26         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 76,66</b> |

### 12.5.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85380000   | R\$ 97,50      | R\$ 83,24  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 218,93000000 | R\$ 0,68       | R\$ 148,87 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59710000   | R\$ 153,09     | R\$ 91,41  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 323,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,28580000  | R\$ 20,53      | R\$ 129,04        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 129,04        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 452,56</b> |

### 12.5.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 108831   | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) | ORSE  | kg   | 2,09000000  | R\$ 8,02       | R\$ 16,76 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                      |                         |         |        |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    | BDI : 22,69%            |         |        |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 16,76 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 25,73      | R\$ 6,43  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 20,53      | R\$ 5,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 11,56 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100469         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | R\$ 510,37     | R\$ 1,02 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 1,02 |

Observações: REF: ORSE - S12020

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,34 |
|--------|-----------|

### 12.5.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 25,73      | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 20,53      | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,27 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 606,46     | R\$ 2,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 2,24 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,51 |
|--------|----------|

### 12.5.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37890000  | R\$ 25,73      | R\$ 9,74  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18940000  | R\$ 20,53      | R\$ 3,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,62 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 552,08     | R\$ 10,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 10,71 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,33 |
|--------|-----------|

### 12.5.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 1,96       | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                   |                         |                |            |
|----------|--|---|-------------------|-------------------------|----------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | DATA : 14/11/2024 |                         | BDI : 22,69%   |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>    | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -              | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%        | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                   | PRÓPRIA                 | 0,00%    0,00% |            |

|       |                                      |        |   |            |  |                  |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,36100000 | R\$ 28,83                                      | R\$ 10,40        |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12030000 | R\$ 20,53                                      | R\$ 2,46         |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,86        |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 15,53</b> |

### 12.5.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                  |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|------------------|
| 00007356                                | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 26,89                                      | R\$ 6,14         |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 6,14         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 28,83                                      | R\$ 4,70         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 20,53                                      | R\$ 1,11         |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,81         |
|   |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 11,95</b> |

### 12.5.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material                                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                   |
|---|---|---------|-------------|----------------|--|-------------------|
| 00000367                                | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3          | 0,00800000     | R\$ 98,77                                      | R\$ 0,79          |
| 11230                                   | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 539,20                                     | R\$ 539,20        |
| 00034753                                | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | SINAPI  | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,66                                       | R\$ 2,11          |
|   |   |         |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 542,10        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H           | 1,20000000     | R\$ 25,73                                      | R\$ 30,88         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H           | 2,00000000     | R\$ 20,53                                      | R\$ 41,06         |
|   |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,94         |
|   |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 614,04</b> |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

### 12.5.2.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material                                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 00038603                                | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 2,55                                       | R\$ 3,67  |
| 00034588                                | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 10,06000000    | R\$ 2,75                                       | R\$ 27,66 |
| 00034655                                | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN          | 0,96000000     | R\$ 3,28                                       | R\$ 3,14  |
| 00034781                                | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 1,57                                       | R\$ 2,26  |
|   |   |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 36,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 0,88000000     | R\$ 25,73                                      | R\$ 22,64 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 0,44000000     | R\$ 20,53                                      | R\$ 9,03  |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,67 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |   |                      |                         |              |        |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|  | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  | CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|  |   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 87286          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01720000     | R\$ 480,43       | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 8,26         |          |
| VALOR:         |  |        |             |                | <b>R\$ 76,66</b> |          |

### 12.5.2.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,85380000     | R\$ 97,50  | R\$ 83,24  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 218,93000000   | R\$ 0,68   | R\$ 148,87 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59710000     | R\$ 153,09 | R\$ 91,41  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 323,52 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 6,28580000     | R\$ 20,53         | R\$ 129,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 129,04        |            |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | <b>R\$ 452,56</b> |            |

### 12.5.2.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 108831          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) | ORSE | kg          | 2,09000000     | R\$ 8,02  | R\$ 16,76 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 16,76 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 25,73 | R\$ 6,43 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 20,53 | R\$ 5,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 11,56 |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 100469         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | R\$ 510,37       | R\$ 1,02 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 1,02         |          |
| VALOR:         |  |        |             |                | <b>R\$ 29,34</b> |          |

Observações: REF: ORSE - S12020

### 12.5.2.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06810000     | R\$ 25,73 | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02550000     | R\$ 20,53 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2,27  |          |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 87377   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | R\$ 606,46 | R\$ 2,24 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |   |                      |                          |                         |        |
|--|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS |                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |        |
|  | <b>LOCAL:</b>  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>              |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       |                      | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -      |
|  |  |   | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48% |
|  |  |   | Composições Próprias |                          | 0,00%                   | 0,00%  |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 2,24        |
| <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 4,51</b> |

### 12.5.2.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37890000  | R\$ 25,73      | R\$ 9,74  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18940000  | R\$ 20,53      | R\$ 3,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,62 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 552,08     | R\$ 10,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 10,71 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 24,33</b> |
|---------------|------------------|

### 12.5.2.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 1,96       | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 28,83      | R\$ 10,40 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 20,53      | R\$ 2,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,86 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 15,53</b> |
|---------------|------------------|

### 12.5.2.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 26,89      | R\$ 6,14 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 6,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 28,83      | R\$ 4,70 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 20,53      | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,81 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,95</b> |
|---------------|------------------|

### 12.5.2.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,00800000  | R\$ 98,77      | R\$ 0,79 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|          |  |         |    |            |                 |            |
|----------|--|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 11230    | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 539,20      | R\$ 539,20 |
| 00034753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32   | SINAPI  | KG | 3,20000000 | R\$ 0,66        | R\$ 2,11   |
|          |  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 542,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,73                                      | R\$ 30,88 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 41,06 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,94 |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 614,04</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.5.3.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 2,55        | R\$ 3,67  |
| 00034588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 10,06000000    | R\$ 2,75        | R\$ 27,66 |
| 00034655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN          | 0,96000000     | R\$ 3,28        | R\$ 3,14  |
| 00034781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 1,57        | R\$ 2,26  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 36,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88000000  | R\$ 25,73                                      | R\$ 22,64 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 9,03  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,67 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 87286   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01720000     | R\$ 480,43     | R\$ 8,26         |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 8,26         |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 76,66</b> |

### 12.5.3.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,85380000     | R\$ 97,50       | R\$ 83,24  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 218,93000000   | R\$ 0,68        | R\$ 148,87 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59710000     | R\$ 153,09      | R\$ 91,41  |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 323,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,28580000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 129,04        |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 129,04        |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 452,56</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                   |                         |              |        |
|----------|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | DATA : 14/11/2024 |                         | BDI : 22,69% |        |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

### 12.5.3.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 108831          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) | ORSE | kg          | 2,09000000     | R\$ 8,02  | R\$ 16,76 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 16,76 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 25,73 | R\$ 6,43 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 20,53 | R\$ 5,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 11,56 |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 100469         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | R\$ 510,37 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 1,02   |          |

Observações: REF: ORSE - S12020

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 29,34</b> |
|---------------|------------------|

### 12.5.3.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06810000     | R\$ 25,73 | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02550000     | R\$ 20,53 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2,27  |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | R\$ 606,46 | R\$ 2,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 2,24   |          |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 4,51</b> |
|---------------|-----------------|

### 12.5.3.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37890000     | R\$ 25,73 | R\$ 9,74 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18940000     | R\$ 20,53 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 13,62 |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01940000     | R\$ 552,08 | R\$ 10,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 10,71  |           |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 24,33</b> |
|---------------|------------------|

### 12.5.3.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                      |                         |         |        |
|---|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    | BDI : 22,69%            |         |        |
| DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:                                      | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| CLIENTE:                                    | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
|   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|          |  |        |    |            |                 |          |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | R\$ 0,66        | R\$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG | 1,33890000 | R\$ 1,96        | R\$ 2,62 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 28,83                                      | R\$ 10,40        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 2,46         |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,86        |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 15,53</b> |

### 12.5.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 26,89       | R\$ 6,14 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 6,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 28,83                                      | R\$ 4,70         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 1,11         |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,81         |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 11,95</b> |

### 12.5.3.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3          | 0,00800000     | R\$ 98,77       | R\$ 0,79   |
| 11230    | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 539,20      | R\$ 539,20 |
| 00034753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | SINAPI  | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,66        | R\$ 2,11   |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 542,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,73                                      | R\$ 30,88         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 41,06         |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,94         |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 614,04</b> |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

### 12.6.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 2,55        | R\$ 3,67  |
| 00034588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 10,06000000    | R\$ 2,75        | R\$ 27,66 |
| 00034655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN          | 0,96000000     | R\$ 3,28        | R\$ 3,14  |
| 00034781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 1,57        | R\$ 2,26  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 36,73 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88000000  | R\$ 25,73      | R\$ 22,64 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000  | R\$ 20,53      | R\$ 9,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 31,67 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87286          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01720000  | R\$ 480,43     | R\$ 8,26         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 8,26         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 76,66</b> |

### 12.6.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85380000   | R\$ 97,50      | R\$ 83,24  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 218,93000000 | R\$ 0,68       | R\$ 148,87 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59710000   | R\$ 153,09     | R\$ 91,41  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 323,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,28580000  | R\$ 20,53      | R\$ 129,04        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 129,04        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 452,56</b> |

### 12.6.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

| Material        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 108831          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) | ORSE  | kg   | 2,09000000  | R\$ 8,02       | R\$ 16,76 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | R\$ 16,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 25,73      | R\$ 6,43  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 20,53      | R\$ 5,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 11,56 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100469         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | R\$ 510,37     | R\$ 1,02 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 1,02 |

Observações: REF: ORSE - S12020

**VALOR: R\$ 29,34**

### 12.6.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 25,73      | R\$ 1,75 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 20,53      | R\$ 0,52 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                         |                         |             |            |
|----------|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                         |             |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE        | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%      |            |
|          |  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%       |            |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,27 |
|--|----------|

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | R\$ 606,46      | R\$ 2,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 2,24        |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 4,51</b> |          |

### 12.6.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37890000     | R\$ 25,73 | R\$ 9,74 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18940000     | R\$ 20,53 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 13,62 |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01940000     | R\$ 552,08       | R\$ 10,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 10,71        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 24,33</b> |           |

### 12.6.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,08020000     | R\$ 0,66 | R\$ 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,33890000     | R\$ 1,96 | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 2,67 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36100000     | R\$ 28,83        | R\$ 10,40 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12030000     | R\$ 20,53        | R\$ 2,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 12,86        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 15,53</b> |           |

### 12.6.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 26,89 | R\$ 6,14 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 6,14  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 28,83        | R\$ 4,70 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 20,53        | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 5,81         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 11,95</b> |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |   |                      |                         |                |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |   | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69%   |
|  | DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -              |
|  | LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% 71,48% |
|  | CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

### 12.6.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3   | 0,00800000  | R\$ 98,77      | R\$ 0,79   |
| 11230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 539,20     | R\$ 539,20 |
| 00034753        | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | SINAPI  | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,66       | R\$ 2,11   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 542,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,73      | R\$ 30,88 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,53      | R\$ 41,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 71,94 |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 614,04</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.6.2.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038603        | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN   | 1,44000000  | R\$ 2,55       | R\$ 3,67  |
| 00034588        | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN   | 10,06000000 | R\$ 2,75       | R\$ 27,66 |
| 00034655        | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN   | 0,96000000  | R\$ 3,28       | R\$ 3,14  |
| 00034781        | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN   | 1,44000000  | R\$ 1,57       | R\$ 2,26  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 36,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88000000  | R\$ 25,73      | R\$ 22,64 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000  | R\$ 20,53      | R\$ 9,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 31,67 |

| Serviço        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87286          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01720000  | R\$ 480,43     | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 8,26 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 76,66</b> |
|---------------|------------------|

### 12.6.2.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 25,73      | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 20,53      | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,27 |

| Serviço |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87377   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 606,46     | R\$ 2,24 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                         |                         |             |            |
|----------|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                         |             |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE        | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%      |            |
|          |  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%       |            |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 2,24 |
|----------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 4,51</b> |
|---------------|-----------------|

### 12.6.2.3. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37890000  | R\$ 25,73      | R\$ 9,74  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18940000  | R\$ 20,53      | R\$ 3,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,62 |

| Serviço        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 552,08     | R\$ 10,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 10,71 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 24,33</b> |
|---------------|------------------|

### 12.6.2.4. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 1,96       | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 28,83      | R\$ 10,40 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 20,53      | R\$ 2,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,86 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 15,53</b> |
|---------------|------------------|

### 12.6.2.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 26,89      | R\$ 6,14 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 6,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 28,83      | R\$ 4,70 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 20,53      | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,81 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,95</b> |
|---------------|------------------|

### 12.6.2.6. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,00800000  | R\$ 98,77      | R\$ 0,79 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|          |  |         |    |            |                 |            |
|----------|--|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 11230    | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 539,20      | R\$ 539,20 |
| 00034753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32   | SINAPI  | KG | 3,20000000 | R\$ 0,66        | R\$ 2,11   |
|          |  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 542,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,73                                      | R\$ 30,88 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 41,06 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,94 |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 614,04</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.6.3.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 2,55        | R\$ 3,67  |
| 00034588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 10,06000000    | R\$ 2,75        | R\$ 27,66 |
| 00034655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN          | 0,96000000     | R\$ 3,28        | R\$ 3,14  |
| 00034781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 1,57        | R\$ 2,26  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 36,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88000000  | R\$ 25,73                                      | R\$ 22,64 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 9,03  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,67 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 87286   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01720000     | R\$ 480,43     | R\$ 8,26         |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 8,26         |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 76,66</b> |

### 12.6.3.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,85380000     | R\$ 97,50       | R\$ 83,24  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 218,93000000   | R\$ 0,68        | R\$ 148,87 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59710000     | R\$ 153,09      | R\$ 91,41  |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 323,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,28580000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 129,04        |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 129,04        |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 452,56</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                      |                   |                         |             |            |
|----------|--|---|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   |                      | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | OBRA:  |   |                      | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS |                      | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  |   | Composições Próprias |                   | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

### 12.6.3.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 108831          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) | ORSE | kg          | 2,09000000     | R\$ 8,02  | R\$ 16,76 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 16,76 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 25,73 | R\$ 6,43 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 20,53 | R\$ 5,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 11,56 |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 100469         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | R\$ 510,37 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 1,02   |          |

Observações: REF: ORSE - S12020

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 29,34</b> |
|---------------|------------------|

### 12.6.3.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06810000     | R\$ 25,73 | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02550000     | R\$ 20,53 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2,27  |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | R\$ 606,46 | R\$ 2,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 2,24   |          |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 4,51</b> |
|---------------|-----------------|

### 12.6.3.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37890000     | R\$ 25,73 | R\$ 9,74 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18940000     | R\$ 20,53 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 13,62 |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01940000     | R\$ 552,08 | R\$ 10,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 10,71  |           |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 24,33</b> |
|---------------|------------------|

### 12.6.3.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                      |                         |         |        |
|---|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    | BDI : 22,69%            |         |        |
| DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:                                      | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| CLIENTE:                                    | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
|   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|          |  |        |    |            |                 |          |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | R\$ 0,66        | R\$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG | 1,33890000 | R\$ 1,96        | R\$ 2,62 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 28,83                                      | R\$ 10,40        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 2,46         |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,86        |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 15,53</b> |

### 12.6.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 26,89       | R\$ 6,14 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 6,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 28,83                                      | R\$ 4,70         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 1,11         |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,81         |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 11,95</b> |

### 12.6.3.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3          | 0,00800000     | R\$ 98,77       | R\$ 0,79   |
| 11230    | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 539,20      | R\$ 539,20 |
| 00034753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | SINAPI  | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,66        | R\$ 2,11   |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 542,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,73                                      | R\$ 30,88         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,53                                      | R\$ 41,06         |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,94         |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 614,04</b> |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

### 12.7.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 2,55        | R\$ 3,67  |
| 00034588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN          | 10,06000000    | R\$ 2,75        | R\$ 27,66 |
| 00034655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN          | 0,96000000     | R\$ 3,28        | R\$ 3,14  |
| 00034781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN          | 1,44000000     | R\$ 1,57        | R\$ 2,26  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 36,73 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|----------------------|--|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|                      | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|                      | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                      | FONTE  | VERSÃO  | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO                            | -   | -  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                            | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:               | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                             |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:             | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE        |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,88000000     | R\$ 25,73 | R\$ 22,64 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,44000000     | R\$ 20,53 | R\$ 9,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 31,67 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 87286          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01720000     | R\$ 480,43       | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 8,26         |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 76,66</b> |          |

### 12.7.1.2. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37890000     | R\$ 25,73 | R\$ 9,74 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18940000     | R\$ 20,53 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 13,62 |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01940000     | R\$ 552,08       | R\$ 10,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 10,71        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 24,33</b> |           |

### 12.7.1.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,08020000     | R\$ 0,66 | R\$ 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,33890000     | R\$ 1,96 | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 2,67 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36100000     | R\$ 28,83        | R\$ 10,40 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12030000     | R\$ 20,53        | R\$ 2,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 12,86        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 15,53</b> |           |

### 12.7.1.4. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3          | 0,00800000     | R\$ 98,77  | R\$ 0,79   |
| 11230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 539,20 | R\$ 539,20 |
| 00034753        | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | SINAPI  | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,66   | R\$ 2,11   |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 542,10 |            |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |                      |                         |              |             |
|--|---|--|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |             |
|  | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -           |
|  | LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%      |
|  | CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |  | Composições Próprias |                         | PROPRIA      | 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,73      | R\$ 30,88         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,53      | R\$ 41,06         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 71,94         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 614,04</b> |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

### 12.7.1.5. COMP. 167 ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO (M2)

| Material                                       |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003768                                       | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,98       | R\$ 1,98         |
| TOTAL Material:                                |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,98         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 20,53      | R\$ 12,32        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,32        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 14,30</b> |

Observações: REF: ORSE-SE- 04923

### 12.8.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material                                       |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038603                                       | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN   | 1,44000000  | R\$ 2,55       | R\$ 3,67         |
| 00034588                                       | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN   | 10,06000000 | R\$ 2,75       | R\$ 27,66        |
| 00034655                                       | CANAleta ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA  | SINAPI | UN   | 0,96000000  | R\$ 3,28       | R\$ 3,14         |
| 00034781                                       | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA  | SINAPI | UN   | 1,44000000  | R\$ 1,57       | R\$ 2,26         |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 36,73        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,88000000  | R\$ 25,73      | R\$ 22,64        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,44000000  | R\$ 20,53      | R\$ 9,03         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 31,67        |
| Serviço  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 87286  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01720000  | R\$ 480,43     | R\$ 8,26         |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 8,26         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 76,66</b> |

### 12.8.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85380000   | R\$ 97,50      | R\$ 83,24  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 218,93000000 | R\$ 0,68       | R\$ 148,87 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59710000   | R\$ 153,09     | R\$ 91,41  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |        |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         | -      |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | 116,21% | 71,48% |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%   | 0,00%  |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 323,52 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,28580000  | R\$ 20,53      | R\$ 129,04        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 129,04        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 452,56</b> |

### 12.8.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 108831          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) | ORSE   | kg   | 2,09000000  | R\$ 8,02       | R\$ 16,76 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 16,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 25,73      | R\$ 6,43  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 20,53      | R\$ 5,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 11,56 |

| Serviço        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100469         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | R\$ 510,37     | R\$ 1,02 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 1,02 |

Observações: REF: ORSE - S12020

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 29,34</b> |
|---------------|------------------|

### 12.8.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 25,73      | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 20,53      | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,27 |

| Serviço        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 606,46     | R\$ 2,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 2,24 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 4,51</b> |
|---------------|-----------------|

### 12.8.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37890000  | R\$ 25,73      | R\$ 9,74  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18940000  | R\$ 20,53      | R\$ 3,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,62 |

| Serviço |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 552,08     | R\$ 10,71 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |        |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         | -      |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | 116,21% | 71,48% |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%   | 0,00%  |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 10,71 |
|----------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 24,33</b> |
|---------------|------------------|

### 12.8.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 1,96       | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 28,83      | R\$ 10,40        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 20,53      | R\$ 2,46         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,86        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 15,53</b> |

### 12.8.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 26,89      | R\$ 6,14 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 6,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 28,83      | R\$ 4,70         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 20,53      | R\$ 1,11         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,81         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 11,95</b> |

### 12.8.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3   | 0,00800000  | R\$ 98,77      | R\$ 0,79   |
| 11230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 539,20     | R\$ 539,20 |
| 00034753        | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | SINAPI  | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,66       | R\$ 2,11   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 542,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,73      | R\$ 30,88         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,53      | R\$ 41,06         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 71,94         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 614,04</b> |

Observações: REF: SEINFRA-CE-C0357

### 12.9.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |                      |                         |              |             |
|--|---|--|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |             |
|  | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -           |
|  | LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%      |
|  | CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |  | Composições Próprias |                         | PROPRIA      | 0,00% 0,00% |

| Item            | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00038603        | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN   | 1,44000000   | R\$ 2,55       | R\$ 3,67  |
| 00034588        | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA      | SINAPI | UN   | 10,06000000  | R\$ 2,75       | R\$ 27,66 |
| 00034655        | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN   | 0,96000000   | R\$ 3,28       | R\$ 3,14  |
| 00034781        | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN   | 1,44000000   | R\$ 1,57       | R\$ 2,26  |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | R\$ 36,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88000000   | R\$ 25,73      | R\$ 22,64 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000   | R\$ 20,53      | R\$ 9,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 31,67 |

| Serviço        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 87286          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01720000   | R\$ 480,43     | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | R\$ 8,26 |

**VALOR: R\$ 76,66**

### 12.9.2. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material        | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |            |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3           | 0,00800000     | R\$ 98,77  | R\$ 0,79   |
| 11230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                                      | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | R\$ 539,20 | R\$ 539,20 |
| 00034753        | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | SINAPI  | KG           | 3,20000000     | R\$ 0,66   | R\$ 2,11   |
| TOTAL Material: |   |         |              |                | R\$ 542,10 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000   | R\$ 25,73      | R\$ 30,88 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000   | R\$ 20,53      | R\$ 41,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 71,94 |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

**VALOR: R\$ 614,04**

### 12.9.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000   | R\$ 25,73      | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000   | R\$ 20,53      | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 2,27 |

| Serviço        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000   | R\$ 606,46     | R\$ 2,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | R\$ 2,24 |

**VALOR: R\$ 4,51**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                         |                         |             |            |
|----------|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                         |             |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |             |            |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE        | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%      |            |
|          |  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%       |            |

### 12.9.4. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37890000  | R\$ 25,73      | R\$ 9,74  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18940000  | R\$ 20,53      | R\$ 3,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,62 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 552,08     | R\$ 10,71        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 10,71        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 24,33</b> |

### 12.9.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 1,96       | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 28,83      | R\$ 10,40        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 20,53      | R\$ 2,46         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,86        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 15,53</b> |

### 12.9.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 26,89      | R\$ 6,14 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 6,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 28,83      | R\$ 4,70         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 20,53      | R\$ 1,11         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,81         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 11,95</b> |

### 12.10.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA    | SINAPI | UN   | 1,44000000  | R\$ 2,55       | R\$ 3,67  |
| 00034588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA    | SINAPI | UN   | 10,06000000 | R\$ 2,75       | R\$ 27,66 |
| 00034655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN   | 0,96000000  | R\$ 3,28       | R\$ 3,14  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                                     |                          |                         |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                                     | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                                     | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                                     | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                                     | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  | <small>Composições Próprias</small> |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                 |   |        |    |            |          |           |
|-----------------|---|--------|----|------------|----------|-----------|
| 00034781        | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN | 1,44000000 | R\$ 1,57 | R\$ 2,26  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |          | R\$ 36,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88000000  | R\$ 25,73      | R\$ 22,64 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000  | R\$ 20,53      | R\$ 9,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 31,67 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87286          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01720000  | R\$ 480,43     | R\$ 8,26         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 8,26         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 76,66</b> |

### 12.10.2. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3   | 0,00800000  | R\$ 98,77      | R\$ 0,79   |
| 11230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 539,20     | R\$ 539,20 |
| 00034753        | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | SINAPI  | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,66       | R\$ 2,11   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 542,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,73      | R\$ 30,88         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,53      | R\$ 41,06         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 71,94         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 614,04</b> |

Observações: REF: SEINFR-CE-C0357

### 12.10.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 25,73      | R\$ 1,75 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 20,53      | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,27 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 606,46     | R\$ 2,24        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 2,24        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,51</b> |

### 12.10.4. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37890000  | R\$ 25,73      | R\$ 9,74 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18940000  | R\$ 20,53      | R\$ 3,88 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |  |                          |                         |                     |            |
|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
|  |  |  | Composições Próprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,62 |
|--|-----------|

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01940000     | R\$ 552,08       | R\$ 10,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 10,71        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 24,33</b> |           |

### 12.10.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003767                                       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,08020000     | R\$ 0,66         | R\$ 0,05  |
| 00043626                                       | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,33890000     | R\$ 1,96         | R\$ 2,62  |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 2,67         |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H           | 0,36100000     | R\$ 28,83        | R\$ 10,40 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H           | 0,12030000     | R\$ 20,53        | R\$ 2,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 12,86        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 15,53</b> |           |


### 12.10.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00007356                                       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 26,89        | R\$ 6,14 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 6,14         |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL    |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 28,83        | R\$ 4,70 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 20,53        | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,81         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 11,95</b> |          |

### 13.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | SINAPI | KG          | 0,03700000     | R\$ 23,13 | R\$ 0,85 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M           | 1,42760000     | R\$ 3,38  | R\$ 4,82 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG          | 0,69260000     | R\$ 4,23  | R\$ 2,92 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | SINAPI | UN          | 9,64690000     | R\$ 0,11  | R\$ 1,06 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN          | 1,22670000     | R\$ 0,25  | R\$ 0,30 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |  |                      |                         |              |             |
|---|---|--|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |  | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |             |
|   | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -           |
|   | LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%      |
|   | CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |  | Composições Próprias |                         | PROPRIA      | 0,00% 0,00% |

| Item            | Descrição   | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 00040547        | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | SINAPI | CENTO | 0,01230000   | R\$ 28,91      | R\$ 0,35  |
| 00039430        | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1,22670000   | R\$ 2,27       | R\$ 2,78  |
| 00039427        | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 3,54700000   | R\$ 6,04       | R\$ 21,42 |
| 00039413        | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                       | SINAPI | M2    | 1,08380000   | R\$ 24,44      | R\$ 26,48 |
| TOTAL Material: |   |        |       |              |                | R\$ 60,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47860000   | R\$ 25,25      | R\$ 12,08        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,47860000   | R\$ 20,53      | R\$ 9,82         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | R\$ 21,90        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 82,88</b> |

### 13.2. COMP. 404 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS (M2)

| Serviço   | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|-------|------|--------------|----------------|------------------|
| 101015 Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos | ORSE  | m2   | 1,00000000   | R\$ 70,00      | R\$ 70,00        |
| TOTAL Serviço:  |       |      |              |                | R\$ 70,00        |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |              |                | <b>R\$ 70,00</b> |

Observações: REF: ORSE - S12024

### 14.1. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material  | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI                               | M3     | 0,85380000   | R\$ 97,50      | R\$ 83,24         |            |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI                               | KG     | 218,93000000 | R\$ 0,68       | R\$ 148,87        |            |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI                               | M3     | 0,59710000   | R\$ 153,09     | R\$ 91,41         |            |
| TOTAL Material:   |                                      |        |              |                | R\$ 323,52        |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |                                      | Fonte  | Unid         | Coefficiente   | Preço Unitário    | Total      |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 6,28580000     | R\$ 20,53         | R\$ 129,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                      |                                      |        |              |                | R\$ 129,04        |            |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |              |                | <b>R\$ 452,56</b> |            |

### 14.2. 101852 REASSENTAMENTO DE PARELELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARELELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,24550000   | R\$ 68,35      | R\$ 16,77 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000   | R\$ 165,76     | R\$ 0,51  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |                      |                          |                         |                         |         |        |
|--|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | <b>DATA :</b> 14/11/2024 |                         | <b>BDI :</b> 22,69%     |         |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |                      | <b>FONTES</b>            |                         | <b>VERSÃO</b>           |         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                      | <b>HORA</b>              |                         | <b>MES</b>              |         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |                      | CAERN                    |                         | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |         | -      |
|  |                   |  |   | SINAPI               |                          | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |                         | 116,21% | 71,48% |
|  |                   |  |   | Composições Próprias |                          | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%   | 0,00%  |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,28 |
|----------------------------------|-----------|

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,11400000     | R\$ 98,77 | R\$ 11,25 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 11,25 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,74580000     | R\$ 25,52 | R\$ 19,03 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,74580000     | R\$ 20,53 | R\$ 15,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 34,34 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02030000     | R\$ 519,90 | R\$ 10,55 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 10,55  |           |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 73,42</b> |
|---------------|------------------|

**14.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 89226                            | 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 | SINAPI | CHI         | 0,07590000     | R\$ 1,45 | R\$ 0,11 |
| 89225                            | 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 | SINAPI | CHP         | 0,02540000     | R\$ 5,11 | R\$ 0,12 |
| 95277                            | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                    | SINAPI | CHI         | 0,21640000     | R\$ 0,52 | R\$ 0,11 |
| 95276                            | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                    | SINAPI | CHP         | 0,09030000     | R\$ 3,20 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 0,62 |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00041967        | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO   | SINAPI | L           | 0,01250000     | R\$ 23,99 | R\$ 0,29  |
| 00044528        | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40  | SINAPI | KG          | 10,00000000    | R\$ 3,62  | R\$ 36,20 |
| 00004824        | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG          | 20,00000000    | R\$ 0,68  | R\$ 13,60 |
| 00003671        | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                            | SINAPI | M           | 1,67000000     | R\$ 1,34  | R\$ 2,23  |
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR   | SINAPI | L           | 0,04000000     | R\$ 6,11  | R\$ 0,24  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 52,56 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,09560000     | R\$ 25,59        | R\$ 28,03 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,49720000     | R\$ 20,53        | R\$ 10,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 38,23        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 91,41</b> |           |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |   |                          |                         |                     |            |
|----------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA</b> |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:   | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:   | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  | Composições Próprias  |                          | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

### 14.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,02130000     | R\$ 7,26  | R\$ 0,15  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG          | 0,29940000     | R\$ 20,34 | R\$ 6,08  |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M           | 3,12500000     | R\$ 6,62  | R\$ 20,68 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M           | 2,50000000     | R\$ 4,56  | R\$ 11,40 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 38,31 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,62680000     | R\$ 25,38  | R\$ 41,28 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,41490000     | R\$ 25,73  | R\$ 36,40 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 3,04170000     | R\$ 20,53  | R\$ 62,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 140,12 |           |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,23150000     | R\$ 476,53        | R\$ 586,84 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 586,84        |            |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 765,27</b> |            |

### 14.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG          | 1,29000000     | R\$ 2,64   | R\$ 3,40  |
| 00020232        | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 96,91  | R\$ 96,91 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 100,31 |           |


| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,54700000     | R\$ 25,59         | R\$ 13,99 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,27300000     | R\$ 20,53         | R\$ 5,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 19,59         |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 119,90</b> |           |

### 15.1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UN)

| Equipamento        | FONTE                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 102789             | Veículo leve - pick up (97kw) | ORSE | h           | 0,61100000     | R\$ 10,39 | R\$ 6,35 |
| TOTAL Equipamento: |                               |      |             |                | R\$ 6,35  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |               |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 93563                                   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | MES         | 0,61100000     | R\$ 5.219,08  | R\$ 3.188,86  |
| 93564                                   | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | MES         | 0,61100000     | R\$ 5.565,43  | R\$ 3.400,48  |
| 93567                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES         | 0,61100000     | R\$ 25.823,13 | R\$ 15.777,93 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |                      |                   |                         |              |        |
|---|---|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |                      | DATA : 14/11/2024 |                         | BDI : 22,69% |        |
|   | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS      |                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN   |                      | CAERN             | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   | CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                              |                      | SINAPI            | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|       |   |        |     |            |  |               |
|-------|---|--------|-----|------------|--|---------------|
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,61100000 | R\$ 10.310,71                                  | R\$ 6.299,84  |
|       |   |        |     |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28.667,11 |

Observações: REF: ACÓRDÃO TCU 2622/2013

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 28.673,46</b> |
|---------------|----------------------|

### 15.2. COMP. REG REGULARIZAÇÃO DE OBRA (UN)

| Taxas              |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-ART EXEC- 2024 | CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00 | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 262,55     | R\$ 262,55 |
|                    |   |             |      |             | TOTAL Taxas:   | R\$ 262,55 |

Observações: REF: ACÓRDÃO TCU 2622/2013

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 262,55</b> |
|---------------|-------------------|



*DOCUMENTO EXTERNO Nº 513/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)*

*MANILO SOARES MARQUES  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 513, ano: 2024, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: 18/11/2024 e o código de verificação: **f0a71ba9f6**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

VERSÃO

2024/05 SEM DESONERAÇÃO

2024/09 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA

CAERN

SINAPI

Composições Próprias

HORA

MES

116,21%

71,48%

0,00%

0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO                            | %     | VALOR (R\$)    | MÊS 1 |               | MÊS 2 |                | MÊS 3 |                | MÊS 4 |                | MÊS 5 |                | MÊS 6  |                |
|------|--------------------------------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|
|      |                                      |       |                | %     | R\$           | %     | R\$            | %     | R\$            | %     | R\$            | %     | R\$            | %      | R\$            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 3,17  | R\$ 17.989,22  | 50,00 | R\$ 8.994,61  | 45,00 | R\$ 8.095,15   |       |                |       |                |       |                |        |                |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                   | 0,42  | R\$ 2.367,79   | 50,00 | R\$ 1.183,90  | 50,00 | R\$ 1.183,89   |       |                |       |                |       |                |        |                |
| 3    | SUPERESTRUTURAS                      | 0,26  | R\$ 1.477,91   | 50,00 | R\$ 738,96    | 50,00 | R\$ 738,95     |       |                |       |                |       |                |        |                |
| 4    | ALVENARIA/DIVISÓRIA                  | 0,95  | R\$ 5.366,30   |       |               | 40,00 | R\$ 2.146,52   | 20,00 | R\$ 1.073,26   | 20,00 | R\$ 1.073,26   | 20,00 | R\$ 1.073,26   |        |                |
| 5    | ESQUADRIAS                           | 7,52  | R\$ 42.642,53  |       |               | 30,00 | R\$ 12.792,76  | 20,00 | R\$ 8.528,51   | 20,00 | R\$ 8.528,51   | 20,00 | R\$ 8.528,51   | 10,00  | R\$ 4.264,24   |
| 6    | COBERTURA                            | 2,00  | R\$ 11.311,37  |       |               |       |                | 25,00 | R\$ 2.827,84   | 25,00 | R\$ 2.827,84   | 25,00 | R\$ 2.827,84   | 25,00  | R\$ 2.827,85   |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 5,72  | R\$ 32.419,05  | 5,00  | R\$ 1.620,95  | 5,00  | R\$ 1.620,95   | 5,00  | R\$ 1.620,95   | 5,00  | R\$ 1.620,95   | 40,00 | R\$ 12.967,62  | 40,00  | R\$ 12.967,63  |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | 3,59  | R\$ 20.366,96  | 5,00  | R\$ 1.018,35  | 5,00  | R\$ 1.018,35   | 5,00  | R\$ 1.018,35   | 5,00  | R\$ 1.018,35   | 40,00 | R\$ 8.146,78   | 40,00  | R\$ 8.146,78   |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO                    | 12,75 | R\$ 72.282,02  | 15,00 | R\$ 10.842,30 | 15,00 | R\$ 10.842,30  | 15,00 | R\$ 10.842,30  | 15,00 | R\$ 10.842,30  | 25,00 | R\$ 18.070,51  | 15,00  | R\$ 10.842,31  |
| 10   | REVESTIMENTOS                        | 11,32 | R\$ 64.145,84  | 25,00 | R\$ 16.036,46 | 25,00 | R\$ 16.036,46  | 25,00 | R\$ 16.036,46  | 20,00 | R\$ 12.829,17  | 5,00  | R\$ 3.207,29   |        |                |
| 11   | PINTURA                              | 17,61 | R\$ 99.827,68  |       |               |       |                |       |                | 20,00 | R\$ 19.965,54  | 40,00 | R\$ 39.931,07  | 40,00  | R\$ 39.931,07  |
| 12   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES              | 17,06 | R\$ 96.729,43  |       |               | 25,00 | R\$ 24.182,36  | 35,00 | R\$ 33.855,30  | 20,00 | R\$ 19.345,89  | 10,00 | R\$ 9.672,94   | 10,00  | R\$ 9.672,94   |
| 13   | FORRO                                | 2,65  | R\$ 15.020,26  | 10,00 | R\$ 1.502,03  | 10,00 | R\$ 1.502,03   | 30,00 | R\$ 4.506,08   | 30,00 | R\$ 4.506,08   | 10,00 | R\$ 1.502,03   | 10,00  | R\$ 1.502,01   |
| 14   | PISO                                 | 8,71  | R\$ 49.387,61  | 10,00 | R\$ 4.938,76  | 10,00 | R\$ 4.938,76   | 20,00 | R\$ 9.877,52   | 20,00 | R\$ 9.877,52   | 10,00 | R\$ 4.938,76   | 30,00  | R\$ 14.816,29  |
| 15   | GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO  | 6,26  | R\$ 35.501,59  | 17,42 | R\$ 6.183,02  | 16,51 | R\$ 5.860,90   | 16,52 | R\$ 5.864,42   | 16,52 | R\$ 5.864,42   | 16,52 | R\$ 5.864,42   | 16,51  | R\$ 5.864,41   |
|      |                                      |       | R\$ 566.835,56 | 9,36  | R\$ 53.059,34 | 16,05 | R\$ 90.959,38  | 16,95 | R\$ 96.050,99  | 17,34 | R\$ 98.299,83  | 20,59 | R\$ 116.731,03 | 19,71  | R\$ 111.734,99 |
|      |                                      |       |                | 9,36  | R\$ 53.059,34 | 25,41 | R\$ 144.018,72 | 42,35 | R\$ 240.069,71 | 59,69 | R\$ 338.369,54 | 80,29 | R\$ 455.100,57 | 100,00 | R\$ 566.835,56 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                            | %    | VALOR (R\$)   | Total parcela |               |
|------|--------------------------------------|------|---------------|---------------|---------------|
|      |                                      |      |               | %             | R\$           |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 3,17 | R\$ 17.989,22 | 100,00        | R\$ 17.989,22 |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                   | 0,42 | R\$ 2.367,79  | 100,00        | R\$ 2.367,79  |
| 3    | SUPERESTRUTURAS                      | 0,26 | R\$ 1.477,91  | 100,00        | R\$ 1.477,91  |
| 4    | ALVENARIA/DIVISÓRIA                  | 0,95 | R\$ 5.366,30  | 100,00        | R\$ 5.366,30  |
| 5    | ESQUADRIAS                           | 7,52 | R\$ 42.642,53 | 100,00        | R\$ 42.642,53 |
| 6    | COBERTURA                            | 2,00 | R\$ 11.311,37 | 100,00        | R\$ 11.311,37 |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 5,72 | R\$ 32.419,05 | 100,00        | R\$ 32.419,05 |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | 3,59 | R\$ 20.366,96 | 100,00        | R\$ 20.366,96 |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                           | %     | VALOR (R\$)   | Total parcela |                |
|------|-------------------------------------|-------|---------------|---------------|----------------|
|      |                                     |       |               | %             | R\$            |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO                   | 12,75 | R\$ 72.282,02 | 100,00        | R\$ 72.282,02  |
| 10   | REVESTIMENTOS                       | 11,32 | R\$ 64.145,84 | 100,00        | R\$ 64.145,84  |
| 11   | PINTURA                             | 17,61 | R\$ 99.827,68 | 100,00        | R\$ 99.827,68  |
| 12   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES             | 17,06 | R\$ 96.729,43 | 100,00        | R\$ 96.729,43  |
| 13   | FORRO                               | 2,65  | R\$ 15.020,26 | 100,00        | R\$ 15.020,26  |
| 14   | PISO                                | 8,71  | R\$ 49.387,61 | 100,00        | R\$ 49.387,61  |
| 15   | GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO | 6,26  | R\$ 35.501,59 | 100,00        | R\$ 35.501,59  |
|      |                                     |       |               |               | R\$ 566.835,56 |



**DOCUMENTO EXTERNO Nº 514/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)**

**MANILO SOARES MARQUES**  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **514**, ano: **2024**, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: **18/11/2024** e o código de verificação: **4767a89c33**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024

BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE

HORA

MES

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CAERN

2024/05 SEM DESONERAÇÃO

-

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

SINAPI

2024/09 SEM DESONERAÇÃO

116,21%

71,48%

Composições Próprias

0,00%

0,00%

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %      | ACUMUL. % | CL |
|-----------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| 98575     | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M       | 734,33     | R\$ 82,66      | R\$ 60.699,72 | 10,71% | 10,71%    | A  |
| 88489     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI     | Serviço | M2      | 3.813,48   | R\$ 14,66      | R\$ 55.905,62 | 9,86%  | 20,57%    | A  |
| 94990     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022   | SINAPI     | Serviço | M3      | 47,14      | R\$ 938,91     | R\$ 44.260,22 | 7,81%  | 28,38%    | A  |
| 98546     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M2      | 266,86     | R\$ 156,85     | R\$ 41.856,99 | 7,38%  | 35,76%    | A  |
| COMP. 247 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composição | Serviço | M2      | 55,35      | R\$ 753,37     | R\$ 41.699,03 | 7,36%  | 43,12%    | A  |
| COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | Composição | Geral   | UN      | 1,00       | R\$ 35.179,47  | R\$ 35.179,47 | 6,21%  | 49,33%    | A  |
| 88488     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI     | Serviço | M2      | 1.958,55   | R\$ 17,46      | R\$ 34.196,28 | 6,03%  | 55,36%    | B  |
| COMP. 403 | CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM   | Composição | Serviço | M       | 60,93      | R\$ 382,88     | R\$ 23.328,88 | 4,12%  | 59,48%    | B  |
| 87745     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI     | Serviço | M2      | 266,86     | R\$ 58,90      | R\$ 15.718,05 | 2,77%  | 62,25%    | B  |
| COMP. 283 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | Composição | Serviço | M2      | 221,22     | R\$ 66,39      | R\$ 14.686,80 | 2,59%  | 64,84%    | B  |
| 98563     | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M2      | 266,86     | R\$ 42,76      | R\$ 11.410,93 | 2,01%  | 66,85%    | B  |
| 96114     | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS  | SINAPI     | Serviço | M2      | 105,48     | R\$ 101,69     | R\$ 10.726,26 | 1,89%  | 68,74%    | B  |
| 2220077   | LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019   | CAERN      | Serviço | M²      | 2.210,91   | R\$ 4,59       | R\$ 10.148,08 | 1,79%  | 70,53%    | B  |
| 94974     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI     | Serviço | M3      | 16,83      | R\$ 555,25     | R\$ 9.344,86  | 1,65%  | 72,18%    | B  |
| 91338     | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI     | Serviço | M2      | 7,84       | R\$ 774,92     | R\$ 6.075,37  | 1,07%  | 73,26%    | B  |
| COMP. 516 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO 2 - RAMAL INTERNO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO   | Composição | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 460,53     | R\$ 5.526,36  | 0,97%  | 74,23%    | B  |
| COMP. 394 | RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA   | Composição | Serviço | M2      | 342,22     | R\$ 15,26      | R\$ 5.222,28  | 0,92%  | 75,15%    | B  |
| 88497     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI     | Serviço | M2      | 272,72     | R\$ 19,05      | R\$ 5.195,32  | 0,92%  | 76,07%    | B  |
| COMP. 518 | CONJUNTO DE TRINCO E CONTRA TRINCO, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR)   | Composição | Serviço | CJ      | 28,00      | R\$ 172,66     | R\$ 4.834,48  | 0,85%  | 76,92%    | B  |
| COMP. 504 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA  | Composição | Serviço | M       | 61,80      | R\$ 76,67      | R\$ 4.738,21  | 0,84%  | 77,76%    | B  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE VERSÃO HORA MES

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CAERN 2024/05 SEM DESONERAÇÃO -  
SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%  
Composições 0,00%  
Própria 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| COMP. 404 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM. ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFS METÁLICOS           | Composição | Serviço | M2      | 50,00      | R\$ 85,88      | R\$ 4.294,00 | 0,76% | 78,51%    | B  |
| 90790     | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI     | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 1.066,67   | R\$ 4.266,68 | 0,75% | 79,27%    | B  |
| 101807    | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020  | SINAPI     | Serviço | UN      | 7,00       | R\$ 599,46     | R\$ 4.196,22 | 0,74% | 80,01%    | C  |
| 88496     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI     | Serviço | M2      | 94,83      | R\$ 35,73      | R\$ 3.388,28 | 0,60% | 80,61%    | C  |
| 92980     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI     | Serviço | M       | 233,50     | R\$ 14,42      | R\$ 3.367,07 | 0,59% | 81,20%    | C  |
| 98553     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M2      | 15,61      | R\$ 211,15     | R\$ 3.296,05 | 0,58% | 81,78%    | C  |
| COMP. 209 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V  | Composição | Serviço | UN      | 14,00      | R\$ 226,47     | R\$ 3.170,58 | 0,56% | 82,34%    | C  |
| 102180    | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS   | SINAPI     | Serviço | M2      | 4,98       | R\$ 635,89     | R\$ 3.166,73 | 0,56% | 82,90%    | C  |
| 101965    | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | SINAPI     | Serviço | M       | 17,04      | R\$ 181,02     | R\$ 3.084,58 | 0,54% | 83,44%    | C  |
| 96369     | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS         | SINAPI     | Serviço | M2      | 11,20      | R\$ 274,40     | R\$ 3.073,28 | 0,54% | 83,98%    | C  |
| 101883    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI     | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 612,46     | R\$ 3.062,30 | 0,54% | 84,53%    | C  |
| 89298     | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023   | SINAPI     | Serviço | M2      | 30,81      | R\$ 94,05      | R\$ 2.897,68 | 0,51% | 85,04%    | C  |
| COMP. 508 | PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM  | Composição | Serviço | M       | 64,20      | R\$ 44,23      | R\$ 2.839,57 | 0,50% | 85,54%    | C  |
| 94210     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                          | SINAPI     | Serviço | M2      | 38,00      | R\$ 74,20      | R\$ 2.819,60 | 0,50% | 86,03%    | C  |
| COMP. 393 | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA  | Composição | Serviço | M2      | 266,86     | R\$ 9,70       | R\$ 2.588,54 | 0,46% | 86,49%    | C  |
| 103689    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | SINAPI     | Serviço | M2      | 4,50       | R\$ 570,80     | R\$ 2.568,60 | 0,45% | 86,94%    | C  |
| 87794     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022   | SINAPI     | Serviço | M2      | 55,32      | R\$ 46,29      | R\$ 2.560,76 | 0,45% | 87,40%    | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE 2024/05 SEM DESONERAÇÃO

HORA -

MES -

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

FONTE 2024/09 SEM DESONERAÇÃO

116,21%

71,48%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

FONTE Composições Próprias

0,00%

0,00%

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 87548           | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM; COM TALISCAS. AF_03/2024   | SINAPI     | Serviço | M2      | 79,47      | R\$ 29,85      | R\$ 2.372,18 | 0,42% | 87,81%    | C  |
| COMP. 248.1     | CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)   | Composição | Serviço | M       | 30,00      | R\$ 78,03      | R\$ 2.340,90 | 0,41% | 88,23%    | C  |
| 101852          | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020               | SINAPI     | Serviço | M2      | 25,79      | R\$ 90,08      | R\$ 2.323,16 | 0,41% | 88,64%    | C  |
| 87530           | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM; COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI     | Serviço | M2      | 50,33      | R\$ 41,43      | R\$ 2.085,17 | 0,37% | 89,01%    | C  |
| COMP. MOB E DES | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA   | Composição | Geral   | UN      | 1,00       | R\$ 2.022,91   | R\$ 2.022,91 | 0,36% | 89,36%    | C  |
| 101490          | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                   | SINAPI     | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 1.996,45   | R\$ 1.996,45 | 0,35% | 89,71%    | C  |
| COMP. 409.1     | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" - FIXADA EM ALVENARIA   | Composição | Serviço | UN      | 55,40      | R\$ 36,00      | R\$ 1.994,40 | 0,35% | 90,07%    | C  |
| 93358           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | SINAPI     | Serviço | M3      | 18,19      | R\$ 99,64      | R\$ 1.812,45 | 0,32% | 90,39%    | C  |
| 90825           | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                   | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 846,17     | R\$ 1.692,34 | 0,30% | 90,68%    | C  |
| COMP. 68        | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO  | Composição | Geral   | M3      | 67,00      | R\$ 25,19      | R\$ 1.687,73 | 0,30% | 90,98%    | C  |
| COMP. 517       | CONJUNTO COMPLETO DE FERRAGENS PARA PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | Composição | Serviço | CJ      | 10,00      | R\$ 158,17     | R\$ 1.581,70 | 0,28% | 91,26%    | C  |
| 97647           | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI     | Serviço | M2      | 380,22     | R\$ 4,15       | R\$ 1.577,91 | 0,28% | 91,54%    | C  |
| 91926           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI     | Serviço | M       | 269,10     | R\$ 5,71       | R\$ 1.536,56 | 0,27% | 91,81%    | C  |
| 92984           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | SINAPI     | Serviço | M       | 40,00      | R\$ 37,59      | R\$ 1.503,60 | 0,27% | 92,08%    | C  |
| 97628           | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M3      | 4,71       | R\$ 311,14     | R\$ 1.465,47 | 0,26% | 92,33%    | C  |
| 102264          | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                            | SINAPI     | Serviço | M       | 66,75      | R\$ 20,51      | R\$ 1.369,04 | 0,24% | 92,58%    | C  |
| 88431           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024  | SINAPI     | Serviço | M2      | 47,71      | R\$ 28,53      | R\$ 1.361,17 | 0,24% | 92,82%    | C  |
| 91933           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI     | Serviço | M       | 62,50      | R\$ 21,53      | R\$ 1.345,62 | 0,24% | 93,05%    | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

2024/05 SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

0,00% 0,00%

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
|             |   |            |         |         |            |                |              |       |           |    |
| 104162      | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | SINAPI     | Serviço | M2      | 11,76      | R\$ 112,15     | R\$ 1.318,88 | 0,23% | 93,29%    | C  |
| 97631       | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M2      | 98,04      | R\$ 13,37      | R\$ 1.310,79 | 0,23% | 93,52%    | C  |
| COMP. 509   | GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composição | Serviço | UN      | 74,00      | R\$ 14,99      | R\$ 1.109,26 | 0,20% | 93,71%    | C  |
| 103331      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   | SINAPI     | Serviço | M2      | 11,18      | R\$ 96,39      | R\$ 1.077,64 | 0,19% | 93,90%    | C  |
| 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI     | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 1.060,53   | R\$ 1.060,53 | 0,19% | 94,09%    | C  |
| 92768       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI     | Serviço | KG      | 58,20      | R\$ 18,01      | R\$ 1.048,18 | 0,18% | 94,28%    | C  |
| 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022   | SINAPI     | Serviço | M2      | 189,12     | R\$ 5,53       | R\$ 1.045,83 | 0,18% | 94,46%    | C  |
| 98307       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI     | Serviço | UN      | 19,00      | R\$ 53,75      | R\$ 1.021,25 | 0,18% | 94,64%    | C  |
| 92000       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI     | Serviço | UN      | 27,00      | R\$ 37,19      | R\$ 1.004,13 | 0,18% | 94,82%    | C  |
| COMP. 514   | LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES   | Composição | Serviço | M2      | 80,61      | R\$ 10,71      | R\$ 863,33   | 0,15% | 94,97%    | C  |
| 98555       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M2      | 23,00      | R\$ 37,20      | R\$ 855,60   | 0,15% | 95,12%    | C  |
| COMP. 398   | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM   | Composição | Serviço | M2      | 66,49      | R\$ 12,28      | R\$ 816,50   | 0,14% | 95,26%    | C  |
| COMP. 506.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA   | Composição | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 200,87     | R\$ 803,48   | 0,14% | 95,41%    | C  |
| 88485       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | SINAPI     | Serviço | M2      | 191,25     | R\$ 4,15       | R\$ 793,69   | 0,14% | 95,55%    | C  |
| COMP. 511   | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.:5SM1 312-OMB; SIEMENS OU SIMILAR  | Composição | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 378,16     | R\$ 756,32   | 0,13% | 95,68%    | C  |
| COMP. 397.1 | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR  | Composição | Serviço | CJ      | 2,00       | R\$ 371,42     | R\$ 742,84   | 0,13% | 95,81%    | C  |
| COMP. 32    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA  | Composição | Geral   | M       | 14,40      | R\$ 50,60      | R\$ 728,64   | 0,13% | 95,94%    | C  |
| 103330      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI     | Serviço | M2      | 7,61       | R\$ 95,08      | R\$ 723,56   | 0,13% | 96,07%    | C  |
| 103002      | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 359,05     | R\$ 718,10   | 0,13% | 96,19%    | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE 2024/05 SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Composições Próprias 0,00% 0,00%

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|--|------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| COMP. 406   | ESCAVACÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M  | Composição | Serviço  | M3      | 6,25       | R\$ 113,35     | R\$ 708,44  | 0,12% | 96,32%    | C  |
| 102228      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021  | SINAPI     | Serviço  | M2      | 24,15      | R\$ 28,84      | R\$ 696,49  | 0,12% | 96,44%    | C  |
| COMP. 376.1 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM   | Composição | Serviço  | UN      | 7,00       | R\$ 96,95      | R\$ 678,65  | 0,12% | 96,56%    | C  |
| COMP. 211.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA   | Composição | Serviço  | UN      | 3,00       | R\$ 219,10     | R\$ 657,30  | 0,12% | 96,68%    | C  |
| COMP. 501   | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA INTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR                                   | Composição | Serviço  | CJ      | 2,00       | R\$ 324,48     | R\$ 648,96  | 0,11% | 96,79%    | C  |
| COMP. 500   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM         | Composição | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 639,60     | R\$ 639,60  | 0,11% | 96,90%    | C  |
| 89356       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI     | Serviço  | M       | 24,44      | R\$ 26,07      | R\$ 637,15  | 0,11% | 97,02%    | C  |
| COMP. 336   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10kA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | Composição | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 578,47     | R\$ 578,47  | 0,10% | 97,12%    | C  |
| 2040006     | FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R_05/2021  | CAERN      | Serviço  | M²      | 1,50       | R\$ 375,51     | R\$ 563,26  | 0,10% | 97,22%    | C  |
| 93382       | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI     | Serviço  | M3      | 18,19      | R\$ 30,53      | R\$ 555,34  | 0,10% | 97,32%    | C  |
| COMP. 402   | PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, ESP:2MM   | Composição | Serviço  | M2      | 3,30       | R\$ 168,16     | R\$ 554,93  | 0,10% | 97,41%    | C  |
| 89865       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                      | SINAPI     | Serviço  | M       | 28,00      | R\$ 18,94      | R\$ 530,32  | 0,09% | 97,51%    | C  |
| 88484       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | SINAPI     | Serviço  | M2      | 94,83      | R\$ 5,29       | R\$ 501,65  | 0,09% | 97,60%    | C  |
| 00039744    | PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM   | SINAPI     | Material | M2      | 11,20      | R\$ 43,16      | R\$ 483,39  | 0,09% | 97,68%    | C  |
| 1080086     | RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021  | CAERN      | Serviço  | M       | 12,60      | R\$ 37,89      | R\$ 477,41  | 0,08% | 97,77%    | C  |
| 92544       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI     | Serviço  | M2      | 16,84      | R\$ 25,46      | R\$ 428,75  | 0,08% | 97,84%    | C  |
| COMP. 315   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020   | Composição | Serviço  | M²      | 25,79      | R\$ 15,12      | R\$ 389,94  | 0,07% | 97,91%    | C  |
| COMP. 503.1 | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS  | Composição | Serviço  | M       | 2,80       | R\$ 138,77     | R\$ 388,56  | 0,07% | 97,98%    | C  |
| COMP. 502   | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS  | Composição | Serviço  | M       | 2,80       | R\$ 138,77     | R\$ 388,56  | 0,07% | 98,05%    | C  |
| 2070331     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10kA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC.01/2020                       | CAERN      | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 388,02     | R\$ 388,02  | 0,07% | 98,12%    | C  |
| 86911       | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | SINAPI     | Serviço  | UN      | 5,00       | R\$ 77,02      | R\$ 385,10  | 0,07% | 98,18%    | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

2024/05 SEM DESONERAÇÃO  
2024/09 SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

116,21% 71,48%  
0,00% 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROPRIA

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI     | Serviço | M       | 41,50      | R\$ 8,86       | R\$ 367,69  | 0,06% | 98,25%    | C  |
| COMP. 396.1 | LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM   | Composição | Serviço | M       | 9,20       | R\$ 39,84      | R\$ 366,53  | 0,06% | 98,31%    | C  |
| 103327      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                     | SINAPI     | Serviço | M2      | 3,38       | R\$ 107,70     | R\$ 364,03  | 0,06% | 98,38%    | C  |
| 97641       | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI     | Serviço | M2      | 105,48     | R\$ 3,44       | R\$ 362,85  | 0,06% | 98,44%    | C  |
| 89401       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI     | Serviço | M       | 30,00      | R\$ 11,82      | R\$ 354,60  | 0,06% | 98,50%    | C  |
| 91306       | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                   | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 175,70     | R\$ 351,40  | 0,06% | 98,57%    | C  |
| 87547       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM; COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI     | Serviço | M2      | 12,00      | R\$ 27,27      | R\$ 327,24  | 0,06% | 98,62%    | C  |
| COMP. REG   | REGULARIZAÇÃO DE OBRA  | Composição | Geral   | UN      | 1,00       | R\$ 322,12     | R\$ 322,12  | 0,06% | 98,68%    | C  |
| 89750       | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | SINAPI     | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 80,13      | R\$ 320,52  | 0,06% | 98,74%    | C  |
| 104788      | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023              | SINAPI     | Serviço | M       | 21,40      | R\$ 14,78      | R\$ 316,29  | 0,06% | 98,79%    | C  |
| COMP. 510   | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V   | Composição | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 99,37      | R\$ 298,11  | 0,05% | 98,85%    | C  |
| 94975       | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI     | Serviço | M3      | 0,48       | R\$ 596,76     | R\$ 286,44  | 0,05% | 98,90%    | C  |
| COMP. 407   | CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLIDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/ REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO   | Composição | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 285,95     | R\$ 285,95  | 0,05% | 98,95%    | C  |
| 2210103     | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019   | CAERN      | Serviço | M²      | 9,55       | R\$ 28,34      | R\$ 270,65  | 0,05% | 98,99%    | C  |
| COMP. 296   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | Composição | Serviço | KM      | 50,00      | R\$ 5,35       | R\$ 267,50  | 0,05% | 99,04%    | C  |
| 97622       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M3      | 3,86       | R\$ 66,47      | R\$ 256,57  | 0,05% | 99,09%    | C  |
| 98689       | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020   | SINAPI     | Serviço | M       | 1,68       | R\$ 147,11     | R\$ 247,14  | 0,04% | 99,13%    | C  |
| 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI     | Serviço | UN      | 15,00      | R\$ 16,37      | R\$ 245,55  | 0,04% | 99,17%    | C  |
| COMP. 263   | SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)   | Composição | Serviço | UN      | 14,00      | R\$ 16,88      | R\$ 236,32  | 0,04% | 99,22%    | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE 2024/05 SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Composições Próprias 0,00% 0,00%

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 93673     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 117,10     | R\$ 234,20  | 0,04% | 99,26%    | C  |
| 92982     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | SINAPI     | Serviço | M       | 10,00      | R\$ 22,86      | R\$ 228,60  | 0,04% | 99,30%    | C  |
| 89987     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                        | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 113,38     | R\$ 226,76  | 0,04% | 99,34%    | C  |
| 97895     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                     | SINAPI     | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 225,64     | R\$ 225,64  | 0,04% | 99,38%    | C  |
| 2070333   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020                         | CAERN      | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 112,46     | R\$ 224,92  | 0,04% | 99,42%    | C  |
| 90279     | 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 | SINAPI     | Serviço | M3      | 0,33       | R\$ 678,84     | R\$ 224,02  | 0,04% | 99,46%    | C  |
| 93203     | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024  | SINAPI     | Serviço | M       | 14,00      | R\$ 15,91      | R\$ 222,74  | 0,04% | 99,50%    | C  |
| 104789    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M3      | 0,95       | R\$ 233,95     | R\$ 222,25  | 0,04% | 99,53%    | C  |
| 93658     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI     | Serviço | UN      | 8,00       | R\$ 26,26      | R\$ 210,08  | 0,04% | 99,57%    | C  |
| 102200    | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021   | SINAPI     | Serviço | M2      | 10,50      | R\$ 19,83      | R\$ 208,22  | 0,04% | 99,61%    | C  |
| 93669     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 91,00      | R\$ 182,00  | 0,03% | 99,64%    | C  |
| 102201    | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021  | SINAPI     | Serviço | M2      | 8,40       | R\$ 20,01      | R\$ 168,08  | 0,03% | 99,67%    | C  |
| 104766    | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M       | 8,24       | R\$ 19,04      | R\$ 156,89  | 0,03% | 99,70%    | C  |
| COMP. 505 | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR  | Composição | Serviço | UN      | 13,00      | R\$ 11,70      | R\$ 152,10  | 0,03% | 99,72%    | C  |
| 97650     | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI     | Serviço | M2      | 16,84      | R\$ 8,96       | R\$ 150,89  | 0,03% | 99,75%    | C  |
| 90436     | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | SINAPI     | Serviço | UN      | 7,00       | R\$ 16,18      | R\$ 113,26  | 0,02% | 99,77%    | C  |
| 89860     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 53,86      | R\$ 107,72  | 0,02% | 99,79%    | C  |
| 93670     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI     | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 91,00      | R\$ 91,00   | 0,02% | 99,81%    | C  |
| 89366     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI     | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 17,52      | R\$ 87,60   | 0,02% | 99,82%    | C  |
| 102192    | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021   | SINAPI     | Serviço | M2      | 4,98       | R\$ 17,46      | R\$ 86,95   | 0,02% | 99,84%    | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

2024/05 SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

0,00% 0,00%

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 93184     | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024   | SINAPI     | Serviço | M       | 2,40       | R\$ 35,84      | R\$ 86,02   | 0,02% | 99,85%    | C  |
| 91996     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 41,91      | R\$ 83,82   | 0,01% | 99,87%    | C  |
| 89362     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     | SINAPI     | Serviço | UN      | 7,00       | R\$ 10,39      | R\$ 72,73   | 0,01% | 99,88%    | C  |
| 90443     | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS; DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023      | SINAPI     | Serviço | M       | 8,24       | R\$ 8,69       | R\$ 71,61   | 0,01% | 99,89%    | C  |
| 89395     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | SINAPI     | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 14,29      | R\$ 71,45   | 0,01% | 99,91%    | C  |
| 104803    | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI     | Serviço | M       | 12,60      | R\$ 5,34       | R\$ 67,28   | 0,01% | 99,92%    | C  |
| 89866     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                       | SINAPI     | Serviço | UN      | 8,00       | R\$ 8,02       | R\$ 64,16   | 0,01% | 99,93%    | C  |
| COMP. 167 | ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO   | Composição | Serviço | M2      | 3,51       | R\$ 17,54      | R\$ 61,57   | 0,01% | 99,94%    | C  |
| COMP. 262 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composição | Serviço | UN      | 8,00       | R\$ 7,36       | R\$ 58,88   | 0,01% | 99,95%    | C  |
| COMP. 267 | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°   | Composição | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 28,05      | R\$ 56,10   | 0,01% | 99,96%    | C  |
| COMP. 401 | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL   | Composição | Serviço | M²      | 3,30       | R\$ 15,05      | R\$ 49,66   | 0,01% | 99,97%    | C  |
| COMP. 507 | TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)                                   | Composição | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 24,61      | R\$ 49,22   | 0,01% | 99,98%    | C  |
| 102193    | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021  | SINAPI     | Serviço | M2      | 18,90      | R\$ 2,22       | R\$ 41,96   | 0,01% | 99,98%    | C  |
| 104357    | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 20,51      | R\$ 41,02   | 0,01% | 99,99%    | C  |
| 93654     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 14,77      | R\$ 29,54   | 0,01% | 100,00%   | C  |
| 104056    | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | SINAPI     | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 17,72      | R\$ 17,72   | 0,00% | 100,00%   | C  |

**Subtotal até 100,00%** R\$ 566.835,52

**Outros** R\$ 0,04

**Valor total do Orçamento** R\$ 566.835,56






**DOCUMENTO EXTERNO Nº 515/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)**

**MANILO SOARES MARQUES**  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **515**, ano: **2024**, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: **18/11/2024** e o código de verificação: **d9de2032d2**

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

|               | ÁREA       | QTD  |
|---------------|------------|------|
| PLACA DE OBRA | 4,50000000 | 4,50 |
|               |            | 4,50 |

Total da memória de cálculo: 4,50

1.2. 101490 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

|                    | QT         | QTD  |
|--------------------|------------|------|
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

1.3. 104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF\_06/2022 (UN)

|                    | QT         | QTD  |
|--------------------|------------|------|
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                    | COMP        | QTD   |
|--------------------|-------------|-------|
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA | 30,00000000 | 30,00 |
|                    |             | 30,00 |


Total da memória de cálculo: 30,00

1.5. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

|                    | QT         | QTD  |
|--------------------|------------|------|
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

1.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

|                                | ÁREA        | QTD   |
|--------------------------------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS LABSIS | 23,61000000 | 23,61 |
| DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS LAGAP  | 74,43000000 | 74,43 |
|                                |             | 98,04 |

Total da memória de cálculo: 98,04

1.7. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|  | AREA            | QUANTIDAD  | VOL        | QTD        |      |
|--|-----------------|------------|------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ABERTURA DE PORTA - LAGAP | AREA*QUANTIDADE | 1,68000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 3,36 |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ABERTURA DE PORTA         | VOL             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,50 |
|  |                 |            |            |            | 3,86 |

Total da memória de cálculo: 3,86

1.8. 104788 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF\_09/2023 (M)

|                    | COMP | QTD         |       |
|--------------------|------|-------------|-------|
| LAB. PETROFÍSICA   | COMP | 12,80000000 | 12,80 |
| SALA DE TRANSPORTE | COMP | 8,60000000  | 8,60  |
|                    |      |             | 21,40 |

Total da memória de cálculo: 21,40

1.9. 2210103 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC\_11/2019 (M²)

|                                       | COMPRIMEN           | LARGURA    | QTD        |      |
|---------------------------------------|---------------------|------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | COMPRIMENTO*LARGURA | 5,50000000 | 0,90000000 | 4,95 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,30000000 | 2,00000000 | 4,60 |
|                                       |                     |            |            | 9,55 |


Total da memória de cálculo: 9,55

1.10. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|                               | VOLUME | QTD        |      |
|-------------------------------|--------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO | VOLUME | 0,95000000 | 0,95 |
|                               |        |            | 0,95 |

Total da memória de cálculo: 0,95

1.11. COMP. 315 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R\_11/2020 (M²)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE      VERSÃO      HORA      MES</b>                  |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

|  | ÁREA        | QTD   |
|--|-------------|-------|
| RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO | 25,79000000 | 25,79 |
|  |             | 25,79 |

Total da memória de cálculo: 25,79

1.12. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

|                                  | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------------------|------------|------|
| RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA | 8,24000000 | 8,24 |
|                                  |            | 8,24 |

Total da memória de cálculo: 8,24


1.13. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|  | ESP        | ÁREA        | QTD  |
|--|------------|-------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE | 0,10000000 | 47,14000000 | 4,71 |
|  |            |             | 4,71 |

Total da memória de cálculo: 4,71

1.14. COMP. 393 REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |   |   |                          |                         |                     |            |
|---|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>                  |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|   | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|   | LOCAL:                                      | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Composições Próprias  | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|                                  |                               | PERIMETRO   | LARGURA    | QUANTIDADE | COMPRIMEN   | ALTURA     |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA             | 12,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA             | 5,48000000  | 0,55000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA             | 1,50000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,55000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 17,98000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| TERRAÇO                          | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 3,55000000  | 3,55000000 | 0,00000000 | 13,08000000 | 0,00000000 |
| TERRAÇO                          | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 3,55000000  | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PAREDE                           | PERIMETRO*ALTURA              | 17,85000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1,00000000 |
| PAREDE                           | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PASSARELA                        | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CAIXA D'AGUA                     | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 4,12000000 | 0,00000000 | 5,33000000  | 0,00000000 |
| REMOÇÃO DE MANTA ASFALTICA LAGAP | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
|                                  |                               |             |            |            |             |            |


|                                  |                               | ÁREA         | QTD    |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 18,75  |
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 3,01   |
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 0,45   |
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 0,17   |
| CALHAS                           | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000   | 10,79  |
| TERRAÇO                          | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 0,00000000   | 25,68  |
| TERRAÇO                          | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000   | 4,26   |
| PAREDE                           | PERIMETRO*ALTURA              | 0,00000000   | 17,85  |
| PAREDE                           | ÁREA                          | 4,28000000   | 4,28   |
| PASSARELA                        | ÁREA                          | 26,23000000  | 26,23  |
| CAIXA D'AGUA                     | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000   | 21,96  |
| REMOÇÃO DE MANTA ASFALTICA LAGAP | ÁREA                          | 133,43000000 | 133,43 |
|                                  |                               |              | 266,86 |

Total da memória de cálculo: 266,86

### 1.15. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                         |      | ÁREA        | QTD    |
|-------------------------|------|-------------|--------|
| REMOÇÃO DE GESSO LABSIS | ÁREA | 46,11000000 | 46,11  |
| REMOÇÃO DE GESSO LAGAP  | ÁREA | 59,37000000 | 59,37  |
|                         |      |             | 105,48 |

Total da memória de cálculo: 105,48

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

1.16. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|   |                         | COMPRIMEN   | LARGURA    | ÁREA         | QTD    |
|---|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|
| TELHADO 01                              | COMPRIMENTO*LARGURA     | 17,80000000 | 7,00000000 | 0,00000000   | 124,60 |
| CONTINUAÇÃO DO TELHADO 01               | COMPRIMENTO*LARGURA     | 2,30000000  | 2,45000000 | 0,00000000   | 5,63   |
| TELHADO 02                              | COMPRIMENTO*LARGURA     | 9,67000000  | 2,80000000 | 0,00000000   | 27,08  |
| CONTINUAÇÃO DO TELHADO 02               | COMPRIMENTO*LARGURA     | 8,18000000  | 1,18000000 | 0,00000000   | 9,65   |
| CONTINUAÇÃO DO TELHADO 02               | COMPRIMENTO*LARGURA     | 7,55000000  | 3,14000000 | 0,00000000   | 23,71  |
| CONTINUAÇÃO DO TELHADO 02               | (COMPRIMENTO*LARGURA)/2 | 4,02000000  | 1,23000000 | 0,00000000   | 2,47   |
| REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO LAGAP | ÁREA                    | 0,00000000  | 0,00000000 | 187,07000000 | 187,07 |
|   |                         |             |            |              | 380,22 |

Total da memória de cálculo: 380,22

1.17. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

|               |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|---------------|-------------|------------|------|
| REMOÇÃO RUFOS | COMPRIMENTO | 8,40000000 | 8,40 |
|               |             |            | 8,40 |

Total da memória de cálculo: 8,40

1.18. COMP. 68 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (M3)

|                                |        | VOLUME      | QTD   |
|--------------------------------|--------|-------------|-------|
| CARGA MANUAL DE ENTULHO LABSIS | VOLUME | 35,00000000 | 35,00 |
| CARGA MANUAL DE ENTULHO LAGAP  | VOLUME | 32,00000000 | 32,00 |
|                                |        |             | 67,00 |

Total da memória de cálculo: 67,00


1.20. 102192 REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021 (M2)

|                    |          | ALT        | COMP       | QUANT      | QTD  |
|--------------------|----------|------------|------------|------------|------|
| ambiente passarela | COMP*ALT | 1,15000000 | 3,10000000 | 2,00000000 | 3,56 |
| ambiente passarela | COMP*ALT | 1,50000000 | 0,94000000 | 2,00000000 | 1,41 |
|                    |          |            |            |            | 4,98 |

Total da memória de cálculo: 4,98

1.21. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                                       |           | PERC       | ÁREA         | QTD   |
|---------------------------------------|-----------|------------|--------------|-------|
| ESTIMADO PARA REVISÃO DE MADEIRAMENTO | ÁREA*PERC | 0,10000000 | 168,37000000 | 16,84 |
|                                       |           |            |              | 16,84 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 16,84

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

|                          |                             | COMPRIMEN   | ALTURA     | ÁREA       | QTD   |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|-------|
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA | COMPRIMENTO*ALTURA*(ÁREA/2) | 41,58000000 | 0,70000000 | 1,25000000 | 18,19 |
|                          |                             |             |            |            | 18,19 |

Total da memória de cálculo: 18,19

### 2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

|                          |      | ÁREA        | QTD   |
|--------------------------|------|-------------|-------|
| REATERRO MANUAL DE VALAS | ÁREA | 18,19000000 | 18,19 |
|                          |      |             | 18,19 |

Total da memória de cálculo: 18,19

### 3.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024 (M)

|                   |                        | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------|------------------------|------------|------------|------|
| VERGA PRÉ-MOLDADA | COMPRIMENTO*QUANTIDADE | 1,20000000 | 2,00000000 | 2,40 |
|                   |                        |            |            | 2,40 |

Total da memória de cálculo: 2,40

### 3.2. COMP. 401 PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL (M²)

|                                     |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------------------------|------|------------|------|
| PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO DE CONCRETO | ÁREA | 3,30000000 | 3,30 |
|                                     |      |            | 3,30 |

Total da memória de cálculo: 3,30


### 3.3. COMP. 402 PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, ESP:2MM (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| PROTEÇÃO DE ARMADURA | ÁREA | 3,30000000 | 3,30 |
|                      |      |            | 3,30 |

Total da memória de cálculo: 3,30

### 3.4. 90279 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 (M3)



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                      |          | ÁREA       | ESP        | QTD  |
|----------------------|----------|------------|------------|------|
| PROTEÇÃO DE ARMADURA | ÁREA*ESP | 3,30000000 | 0,10000000 | 0,33 |
|                      |          |            |            | 0,33 |

Total da memória de cálculo: 0,33

### 3.5. 2040006 FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R\_05/2021 (M<sup>2</sup>)

|                                      |          | ALT        | COMP        | QTD  |
|--------------------------------------|----------|------------|-------------|------|
| ESTIMADO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | COMP*ALT | 0,10000000 | 15,00000000 | 1,50 |
|                                      |          |            |             | 1,50 |

Total da memória de cálculo: 1,50

### 4.1. 96369 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (M2)

|  |                    | COMPRIMEN  | ALTURA     | QTD   |
|--|--------------------|------------|------------|-------|
| PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL | COMPRIMENTO*ALTURA | 3,50000000 | 3,20000000 | 11,20 |
|  |                    |            |            | 11,20 |

Total da memória de cálculo: 11,20

### 4.2. 00039744 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM (M2)

|  |                    | COMPRIMEN  | ALTURA     | QTD   |
|--|--------------------|------------|------------|-------|
| PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL | COMPRIMENTO*ALTURA | 3,50000000 | 3,20000000 | 11,20 |
|  |                    |            |            | 11,20 |


Total da memória de cálculo: 11,20

### 4.3. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 7,61000000 | 7,61 |
|                      |      |            | 7,61 |

Total da memória de cálculo: 7,61

### 4.4. COMP. 514 LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                                   | ÁREA        | QTD   |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| LIMPEZA DE PAREDES E TETOS LABSIS | 47,21000000 | 47,21 |
| LIMPEZA DE PAREDES E TETOS LAGAP  | 33,40000000 | 33,40 |
|                                   |             | 80,61 |

Total da memória de cálculo: 80,61

4.5. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2024 (M)

|                        | COMP        | QTD   |
|------------------------|-------------|-------|
| FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) | 14,00000000 | 14,00 |
|                        |             | 14,00 |

Total da memória de cálculo: 14,00

5.1. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

|                           | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------|
| PORTA DE MADEIRA - LABSIS | 1,00000000 | 1,00 |
| PORTA DE MADEIRA - LAGAP  | 1,00000000 | 1,00 |
|                           |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

5.2. COMP. 397.1 CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR (CJ)

|  | QUANTIDADE | QTD  |
|--|------------|------|
| CONJUNTO DE FERRAGEM PARA PORTA - LAGAP  | 1,00000000 | 1,00 |
| CONJUNTO DE FERRAGEM PARA PORTA - LABSIS | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 2,00 |


Total da memória de cálculo: 2,00

5.3. COMP. 500 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM (UN)

|                              | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------|------------|------|
| PORTA PARA PAREDE DE DRYWALL | 1,00000000 | 1,00 |
|                              |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

5.4. COMP. 501 CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA INTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR (CJ)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                      |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------|------------|------------|------|
| FERRAGENS PARA PORTA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                      |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

**5.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| PORTA DE ALUMÍNIO | ÁREA | 7,84000000 | 7,84 |
|                   |      |            | 7,84 |

Total da memória de cálculo: 7,84

**5.6. COMP. 502 TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (M)**

|                 |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|-----------------|-------------|------------|------|
| TRILHO INFERIOR | COMPRIMENTO | 2,80000000 | 2,80 |
|                 |             |            | 2,80 |

Total da memória de cálculo: 2,80

**5.7. COMP. 503.1 TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (M)**

|                 |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|-----------------|-------------|------------|------|
| TRILHO SUPERIOR | COMPRIMENTO | 2,80000000 | 2,80 |
|                 |             |            | 2,80 |

Total da memória de cálculo: 2,80

**5.8. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**


|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------|------------|------------|------|
| KIT DE PORTA 80X210CM | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|                       |            |            | 4,00 |

Total da memória de cálculo: 4,00

**5.9. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

|                                  |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------------|------------|------------|------|
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                  |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

5.10. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

|                    |          | ALT        | COMP       | QUANT      | QTD  |
|--------------------|----------|------------|------------|------------|------|
| ambiente passarela | COMP*ALT | 1,15000000 | 3,10000000 | 2,00000000 | 3,56 |
| ambiente passarela | COMP*ALT | 1,50000000 | 0,94000000 | 2,00000000 | 1,41 |
|                    |          |            |            |            | 4,98 |

Total da memória de cálculo: 4,98

5.11. COMP. 517 CONJUNTO COMPLETO DE FERRAGENS PARA PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO (CJ)

|   |    | CJ          | QTD   |
|---|----|-------------|-------|
| SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS DE ESQUADRIA DE VIDRO PIVOTANTE | CJ | 10,00000000 | 10,00 |
|   |    |             | 10,00 |

Total da memória de cálculo: 10,00

5.12. COMP. 518 CONJUNTO DE TRINCO E CONTRA TRINCO, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR) (CJ)

|  |       | QUANT       | QTD   |
|--|-------|-------------|-------|
| SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGEM DE ESQUADRIA DE VIDRO PIVOTANTE | QUANT | 28,00000000 | 28,00 |
|  |       |             | 28,00 |

Total da memória de cálculo: 28,00

5.13. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_09/2023 (M)

|  |             | COMPRIMEN    | QTD    |
|--|-------------|--------------|--------|
| CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE - esquadrias | COMPRIMENTO | 216,13000000 | 216,13 |
|  |             |              | 216,13 |


Total da memória de cálculo: 216,13

6.1. COMP. 394 RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA (M2)

|   |      | ÁREA         | QTD    |
|---|------|--------------|--------|
| RETELHAMENTO DE TELHA FIBROCIMENTO - LABSIS | ÁREA | 173,85000000 | 173,85 |
| RETELHAMENTO DE TELHA FIBROCIMENTO - LAGAP  | ÁREA | 168,37000000 | 168,37 |
|   |      |              | 342,22 |

Total da memória de cálculo: 342,22

6.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

**COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

|  | ÁREA        | QTD   |
|--|-------------|-------|
| TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - LABSIS | 19,30000000 | 19,30 |
| TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - LAGAP  | 18,70000000 | 18,70 |
|  |             | 38,00 |

Total da memória de cálculo: 38,00

**6.3. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)**

|               | COMPRIMEN  | QTD  |
|---------------|------------|------|
| REMOÇÃO RUFOS | 4,20000000 | 4,20 |
|               |            | 4,20 |

Total da memória de cálculo: 4,20

**6.4. 1080086 RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R\_05/2021 (M)**

|                           | COMPRIMEN  | QTD   |
|---------------------------|------------|-------|
| RUFO DE CONCRETO - LABSIS | 4,20000000 | 4,20  |
| RUFO DE CONCRETO - LAGAP  | 8,40000000 | 8,40  |
|                           |            | 12,60 |

Total da memória de cálculo: 12,60

**6.5. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

|                                       | PERC       | ÁREA         | QTD   |
|---------------------------------------|------------|--------------|-------|
| ESTIMADO PARA REVISÃO DE MADEIRAMENTO | 0,10000000 | 168,37000000 | 16,84 |
|                                       |            |              | 16,84 |

Total da memória de cálculo: 16,84


**6.6. COMP. 248.1 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M) (M)**

|                         | COMP        | QTD   |
|-------------------------|-------------|-------|
| ESTIMADO PARA COBERTURA | 30,00000000 | 30,00 |
|                         |             | 30,00 |

Total da memória de cálculo: 30,00

**7.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |   |   |                          |                         |                     |            |
|---|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>                  |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|   | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|   | LOCAL:                                      | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Composições Próprias  | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|                            |             | COMPRIMEN   | QTD    |
|----------------------------|-------------|-------------|--------|
| CABO AZUL CLARO            | COMPRIMENTO | 23,20000000 | 23,20  |
| CABO BRANCO                | COMPRIMENTO | 18,60000000 | 18,60  |
| CABO PRETO                 | COMPRIMENTO | 17,90000000 | 17,90  |
| CABO VERMELHO              | COMPRIMENTO | 13,30000000 | 13,30  |
| CABO AZUL CLARO - LAGAP    | COMPRIMENTO | 70,90000000 | 70,90  |
| CABO BRANCO - LAGAP        | COMPRIMENTO | 33,90000000 | 33,90  |
| CABO PRETO - LAGAP         | COMPRIMENTO | 12,70000000 | 12,70  |
| CABO VERDE AMARELO - LAGAP | COMPRIMENTO | 54,30000000 | 54,30  |
| CABO VERMELHO - LAGAP      | COMPRIMENTO | 24,30000000 | 24,30  |
|                            |             |             | 269,10 |

Total da memória de cálculo: 269,10

### 7.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                    |             | COMPRIMEN  | QTD   |
|--------------------|-------------|------------|-------|
| CABO AZUL CLARO    | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
| CABO BRANCO        | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
| CABO PRETO         | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
| CABO VERDE-AMARELO | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
| CABO VERMELHO      | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
|                    |             |            | 41,50 |

Total da memória de cálculo: 41,50


### 7.3. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

|                    |             | COMPRIMEN   | QTD    |
|--------------------|-------------|-------------|--------|
| CABO AZUL CLARO    | COMPRIMENTO | 77,80000000 | 77,80  |
| CABO BRANCO        | COMPRIMENTO | 38,90000000 | 38,90  |
| CABO PRETO         | COMPRIMENTO | 20,30000000 | 20,30  |
| CABO VERDE-AMARELO | COMPRIMENTO | 77,80000000 | 77,80  |
| CABO VERMELHO      | COMPRIMENTO | 18,70000000 | 18,70  |
|                    |             |             | 233,50 |

Total da memória de cálculo: 233,50

### 7.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                    |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|--------------------|-------------|-------------|-------|
| CABO AZUL CLARO    | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| CABO BRANCO        | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| CABO PRETO         | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| CABO VERDE-AMARELO | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| CABO VERMELHO      | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
|                    |             |             | 62,50 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 62,50

7.5. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                 |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|-----------------|-------------|-------------|-------|
| CABO AZUL CLARO | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
| CABO BRANCO     | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
| CABO PRETO      | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
| CABO VERMELHO   | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
|                 |             |             | 40,00 |

Total da memória de cálculo: 40,00

7.6. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

|                     |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|---------------------|-------------|-------------|-------|
| CABO VERDE-VERMELHO | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
|                     |             |             | 10,00 |

Total da memória de cálculo: 10,00

7.7. COMP. 504 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA (M)

|   |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|---|-------------|-------------|-------|
| CANALETA PLÁSTICA 73 x 25mm COM DIVISÓRIA         | COMPRIMENTO | 8,30000000  | 8,30  |
| CANALETA PLÁSTICA 73 x 25mm COM DIVISÓRIA - LAGAP | COMPRIMENTO | 53,50000000 | 53,50 |
|   |             |             | 61,80 |

Total da memória de cálculo: 61,80

7.8. COMP. 505 COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR (UN)


|                                 |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|---------------------------------|------------|-------------|-------|
| COTOVELO RETO 75 x 25mm         | QUANTIDADE | 3,00000000  | 3,00  |
| COTOVELO RETO 75 x 25mm - LAGAP | QUANTIDADE | 10,00000000 | 10,00 |
|                                 |            |             | 13,00 |

Total da memória de cálculo: 13,00

7.9. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|        |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|--------|------------|-------------|-------|
| TOMADA | QUANTIDADE | 27,00000000 | 27,00 |
|        |            |             | 27,00 |



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 27,00

7.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|        |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|--------|------------|------------|------|
| TOMADA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|        |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

7.11. COMP. 510 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

|                           |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------|
| TOMADA SISTEMA X 3P+T 25A | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| TOMADA SISTEMA X 3P+T 20A | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                           |            |            | 3,00 |

Total da memória de cálculo: 3,00

7.12. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                             |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-----------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 10KA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                             |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

7.13. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                             |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-----------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 10KA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                             |            |            | 1,00 |


Total da memória de cálculo: 1,00

7.14. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                              |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A 10KA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                              |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

7.15. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

|                               |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 10 kA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                               |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

7.16. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                               |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-------------------------------|------------|-------------|-------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 10 kA | QUANTIDADE | 15,00000000 | 15,00 |
|                               |            |             | 15,00 |

Total da memória de cálculo: 15,00

7.17. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                               |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR 40A 10 kA | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00 |
|                               |            |            | 8,00 |

Total da memória de cálculo: 8,00

7.18. COMP. 209 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V (UN)

|                          |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|--------------------------|------------|-------------|-------|
| DPS 80KA - 275V - LABSIS | QUANTIDADE | 10,00000000 | 10,00 |
| DPS 80KA - 275V - LAGAP  | QUANTIDADE | 4,00000000  | 4,00  |
|                          |            |             | 14,00 |

Total da memória de cálculo: 14,00

7.19. COMP. 506.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (UN)


|                        |            | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|------------|------------|------|
| D.R BIPOLAR 40A - 30mA | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|                        |            |            | 4,00 |

Total da memória de cálculo: 4,00

7.20. 2070333 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_01/2020 (UN)

|                              |            | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A 10KA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                              |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE      VERSÃO      HORA      MES</b>                  |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

**7.21. COMP. 336 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|                               |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A 10KA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                               |            |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

**7.23. COMP. 511 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (UN)**

|                                |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|--------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A 30 MA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

**7.24. COMP. 211.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA (UN)**

|                |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|----------------|------------|------------|------|
| DR 25 A - 10KA | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|                |            |            | 3,00 |

Total da memória de cálculo: 3,00

**7.25. COMP. 508 PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM (M)**

|  |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|--|-------------|-------------|-------|
| PERFILADO PERFURADO 38 x 38mm - LABSIS | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| PERFILADO PERFURADO 38 x 38mm - LAGAP  | COMPRIMENTO | 51,70000000 | 51,70 |
|  |             |             | 64,20 |


Total da memória de cálculo: 64,20

**7.26. COMP. 509 GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)**

|                                      |       | QUANT       | QTD   |
|--------------------------------------|-------|-------------|-------|
| GANCHO CURTO PARA PERFILADO - LABSIS | QUANT | 10,00000000 | 10,00 |
| GANCHO CURTO PARA PERFILADO - LAGAP  | QUANT | 64,00000000 | 64,00 |
|                                      |       |             | 74,00 |

Total da memória de cálculo: 74,00

**7.27. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                        |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|------------------------|------------|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                        |            |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

7.28. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                        |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|------------------------|------------|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|                        |            |            | 5,00 |

Total da memória de cálculo: 5,00

7.29. COMP. 32 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA (M)

|                         |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------------|-------------|-------------|-------|
| ELETROCALHA LISA TIPO U | COMPRIMENTO | 14,40000000 | 14,40 |
|                         |             |             | 14,40 |

Total da memória de cálculo: 14,40

7.30. COMP. 267 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (UN)

|                              |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|------------------------------|------------|------------|------|
| CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                              |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00


7.31. COMP. 263 SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

|                            |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|----------------------------|------------|-------------|-------|
| SUPORTE VERTICAL 70 x 96mm | QUANTIDADE | 14,00000000 | 14,00 |
|                            |            |             | 14,00 |

Total da memória de cálculo: 14,00

7.32. COMP. 262 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

|                           |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------|
| TALA PLANA PERFURADA 50MM | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00 |
|                           |            |            | 8,00 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 8,00

7.33. COMP. 507 TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

|                                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------------|------------|------------|------|
| TAMPA PARA COTOVELO 100 x 50 mm | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                 |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

7.34. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

|  |       | QUANT       | QTD   |
|--|-------|-------------|-------|
| Sala de Projetos e Sala de Professor 1 | QUANT | 2,00000000  | 2,00  |
| Sala de projetos e Sala de Professor 7 | QUANT | 17,00000000 | 17,00 |
|  |       |             | 19,00 |

Total da memória de cálculo: 19,00

8.1. 102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

|                      |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|----------------------|-------------|-------------|-------|
| TUBO DE PVC DN 100MM | COMPRIMENTO | 66,75000000 | 66,75 |
|                      |             |             | 66,75 |

Total da memória de cálculo: 66,75

8.2. 101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF\_12/2020 (UN)

|                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------|------------|------------|------|
| CAIXA ENTERRADA | QUANTIDADE | 7,00000000 | 7,00 |
|                 |            |            | 7,00 |


Total da memória de cálculo: 7,00

8.3. COMP. 516 LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO 2 - RAMAL INTERNO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

|                   |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-------------------|------------|-------------|-------|
| LIGAÇÃO DE ESGOTO | QUANTIDADE | 12,00000000 | 12,00 |
|                   |            |             | 12,00 |

Total da memória de cálculo: 12,00

8.4. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|---|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | -  | -     |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                                     | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

|                           |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|---------------------------|-------------|-------------|-------|
| TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM | COMPRIMENTO | 24,44000000 | 24,44 |
|                           |             |             | 24,44 |

Total da memória de cálculo: 24,44

8.5. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                         |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------|------------|------------|------|
| TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|                         |            |            | 5,00 |

Total da memória de cálculo: 5,00

8.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                         |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------|------------|------------|------|
| JOELHO 90° PVC DN 25 MM | QUANTIDADE | 7,00000000 | 7,00 |
|                         |            |            | 7,00 |

Total da memória de cálculo: 7,00

8.7. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|  |            | QUANTIDADE | QTD  |
|--|------------|------------|------|
| JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM X 3/4" | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|  |            |            | 5,00 |

Total da memória de cálculo: 5,00


8.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                               |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4" | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                               |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

8.9. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                            |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------|------------|------------|------|
| TORNEIRA CROMADA USO GERAL | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|                            |            |            | 5,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |                      |                         |         |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    | BDI : 22,69%            |         |        |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

Total da memória de cálculo: 5,00

8.10. COMP. 407 CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLIDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/ REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO (UN)

|          |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------|------------|------------|------|
| CHUVEIRO | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

8.11. 103002 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|        |            | QUANTIDADE | QTD  |
|--------|------------|------------|------|
| GRELHA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|        |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

8.12. COMP. 376.1 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (UN)

|                           |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------|
| RALO HEMISFÉRICO - LABSIS | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
| RALO HEMISFÉRICO - LAGAP  | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|                           |            |            | 7,00 |

Total da memória de cálculo: 7,00

8.13.1. COMP. 406 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (M3)

|                  |                                       | COMPRIMEN  | LARGURA    | ALTURA     | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| ESCAVAÇÃO MANUAL | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 1,85000000 | 1,30000000 | 1,30000000 | 2,00000000 | 6,25 |
|                  |                                       |            |            |            |            | 6,25 |

Total da memória de cálculo: 6,25

8.13.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            |                                       | COMPRIMEN  | LARGURA    | ALTURA     | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 1,85000000 | 1,30000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,48 |
|                            |                                       |            |            |            |            | 0,48 |

Total da memória de cálculo: 0,48

8.13.3. 103331 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE



|            |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |   |                         |                         |        |        |     |   |
|------------|---|----------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-----|---|
|            |   | OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA :                  | 14/11/2024              | BDI :  | 22,69% |     |   |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS | FONTE                | CAERN   | VERSÃO                  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | HORA   | -      | MES | - |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | Composições Próprias | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48% |        |     |   |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                       |                      |   | PROPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%  |        |     |   |

11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

|  |                             | ALTURA     | QUANTIDAD  | PERIMETRO  | QTD   |
|--|-----------------------------|------------|------------|------------|-------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS | PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE | 1,30000000 | 2,00000000 | 4,30000000 | 11,18 |
|  |                             |            |            |            | 11,18 |

Total da memória de cálculo: 11,18

8.13.4. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

|  |                                | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDAD  | QTD  |
|--|--------------------------------|------------|------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS | COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE | 1,30000000 | 1,30000000 | 2,00000000 | 3,38 |
|  |                                |            |            |            | 3,38 |

Total da memória de cálculo: 3,38

8.13.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|          |                      | PERIMETRO  | QUANTIDAD  | QTD   |
|----------|----------------------|------------|------------|-------|
| CHAPISCO | PERIMETRO*QUANTIDADE | 5,00000000 | 2,00000000 | 10,00 |
|          |                      |            |            | 10,00 |

Total da memória de cálculo: 10,00

8.13.6. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|        |                 | ÁREA       | QUANTIDAD  | QTD   |
|--------|-----------------|------------|------------|-------|
| EMBOÇO | ÁREA*QUANTIDADE | 5,00000000 | 2,00000000 | 10,00 |
|        |                 |            |            | 10,00 |


Total da memória de cálculo: 10,00

8.13.7. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                   |                             | PERIMETRO   | ALTURA     | QUANTIDAD  | QTD   |
|-------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE | 11,50000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 23,00 |
|                   |                             |             |            |            | 23,00 |

Total da memória de cálculo: 23,00

8.13.8. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                 | KG          | QTD   |
|-----------------|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE LAJE | 58,20000000 | 58,20 |
|                 |             | 58,20 |

Total da memória de cálculo: 58,20

8.13.9. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                      | COMPRIMEN  | LARGURA    | ESPESSURA  | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CONCRETO FCK = 15MPA | 1,85000000 | 1,30000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,48 |
|                      |            |            |            |            | 0,48 |

Total da memória de cálculo: 0,48

8.13.10. 89860 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|                                     | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------------|------------|------|
| TE PVC SERIE NORMAL DN 100 X 100 MM | 2,00000000 | 2,00 |
|                                     |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

8.13.11. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|                           | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------|
| CURVA LONGA 90° DN 100 MM | 4,00000000 | 4,00 |
|                           |            | 4,00 |

Total da memória de cálculo: 4,00


8.13.12. 104357 CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|                               | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------|------------|------|
| CAP PVC SÉRIE NORMAL DN 100MM | 2,00000000 | 2,00 |
|                               |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

8.14. 90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (UN)

|   | QUANT      | QTD  |
|---|------------|------|
| ESTIMADO PARA PONTO DRENO AR CONDICIONADO | 7,00000000 | 7,00 |
|   |            | 7,00 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|---|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | -  | -     |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                                     | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

Total da memória de cálculo: 7,00

8.15. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

|   | COMP        | QTD   |
|---|-------------|-------|
| ESTIMADO PARA PONTO DRENO AR CONDICIONADO | 28,00000000 | 28,00 |
|   |             | 28,00 |

Total da memória de cálculo: 28,00


8.16. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|   | QUAN       | QTD  |
|---|------------|------|
| ESTIMADO PARA PONTO DRENO AR CONDICIONADO | 8,00000000 | 8,00 |
|   |            | 8,00 |

Total da memória de cálculo: 8,00

9.1. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |   |   |                          |                         |                     |            |
|---|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>                  |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|   | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|   | LOCAL:                                      | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Composições Próprias  | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |


|                  |                               | PERIMETRO   | LARGURA    | QUANTIDADE | COMPRIMEN   | ALTURA     |
|------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA             | 12,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA             | 5,48000000  | 0,55000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA             | 1,50000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,55000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 17,98000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| TERRAÇO          | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 3,55000000  | 3,55000000 | 0,00000000 | 13,08000000 | 0,00000000 |
| TERRAÇO          | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 3,55000000  | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PAREDE           | PERIMETRO*ALTURA              | 17,85000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1,00000000 |
| PAREDE           | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PASSARELA        | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CAIXA D'AGUA     | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 4,12000000 | 0,00000000 | 5,33000000  | 0,00000000 |
| CONTRAPISO LAGAP | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
|                  |                               |             |            |            |             |            |

|                  |                               | ÁREA         | QTD    |
|------------------|-------------------------------|--------------|--------|
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 18,75  |
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 3,01   |
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 0,45   |
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 0,17   |
| CALHAS           | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000   | 10,79  |
| TERRAÇO          | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 0,00000000   | 25,68  |
| TERRAÇO          | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000   | 4,26   |
| PAREDE           | PERIMETRO*ALTURA              | 0,00000000   | 17,85  |
| PAREDE           | ÁREA                          | 4,28000000   | 4,28   |
| PASSARELA        | ÁREA                          | 26,23000000  | 26,23  |
| CAIXA D'AGUA     | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000   | 21,96  |
| CONTRAPISO LAGAP | ÁREA                          | 133,43000000 | 133,43 |
|                  |                               |              | 266,86 |

Total da memória de cálculo: 266,86

9.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |   |   |                          |                         |                     |            |
|---|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>                  |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|   | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|   | LOCAL:                                      | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Composições Próprias  | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|                         |                               | PERIMETRO   | LARGURA    | QUANTIDADE | COMPRIMEN   | ALTURA     |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 12,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 5,48000000  | 0,55000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 1,50000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,55000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 17,98000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| TERRAÇO                 | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 3,55000000  | 3,55000000 | 0,00000000 | 13,08000000 | 0,00000000 |
| TERRAÇO                 | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 3,55000000  | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PAREDE                  | PERIMETRO*ALTURA              | 17,85000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1,00000000 |
| PAREDE                  | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PASSARELA               | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CAIXA D'AGUA            | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 4,12000000 | 0,00000000 | 5,33000000  | 0,00000000 |
| PROTEÇÃO MECÂNICA LAGAP | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
|                         |                               |             |            |            |             |            |

|                         |                               | ÁREA         | QTD    |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|--------|
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 18,75  |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 3,01   |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 0,45   |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 0,17   |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000   | 10,79  |
| TERRAÇO                 | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 0,00000000   | 25,68  |
| TERRAÇO                 | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000   | 4,26   |
| PAREDE                  | PERIMETRO*ALTURA              | 0,00000000   | 17,85  |
| PAREDE                  | ÁREA                          | 4,28000000   | 4,28   |
| PASSARELA               | ÁREA                          | 26,23000000  | 26,23  |
| CAIXA D'AGUA            | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000   | 21,96  |
| PROTEÇÃO MECÂNICA LAGAP | ÁREA                          | 133,43000000 | 133,43 |
|                         |                               |              | 266,86 |

Total da memória de cálculo: 266,86

9.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|          |   |   |                          |                         |                     |            |
|----------|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|          | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>                  |   | <b>DATA : 14/11/2024</b> |                         | <b>BDI : 22,69%</b> |            |
|          | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|          | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|          | LOCAL:                                      | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     |
| CLIENTE: | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Composições Próprias  | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |

|                         |                               | PERIMETRO   | LARGURA    | QUANTIDADE | COMPRIMEN   | ALTURA     |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 12,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 5,48000000  | 0,55000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 1,50000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,55000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 17,98000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| TERRAÇO                 | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 3,55000000  | 3,55000000 | 0,00000000 | 13,08000000 | 0,00000000 |
| TERRAÇO                 | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 3,55000000  | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PAREDE                  | PERIMETRO*ALTURA              | 17,85000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1,00000000 |
| PAREDE                  | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PASSARELA               | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CAIXA D'AGUA            | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 4,12000000 | 0,00000000 | 5,33000000  | 0,00000000 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO LAGAP | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
|                         |                               |             |            |            |             |            |

|                         |                               | ÁREA         | QTD    |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|--------|
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 18,75  |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 3,01   |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 0,45   |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000   | 0,17   |
| CALHAS                  | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000   | 10,79  |
| TERRAÇO                 | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 0,00000000   | 25,68  |
| TERRAÇO                 | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000   | 4,26   |
| PAREDE                  | PERIMETRO*ALTURA              | 0,00000000   | 17,85  |
| PAREDE                  | ÁREA                          | 4,28000000   | 4,28   |
| PASSARELA               | ÁREA                          | 26,23000000  | 26,23  |
| CAIXA D'AGUA            | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000   | 21,96  |
| IMPERMEABILIZAÇÃO LAGAP | ÁREA                          | 133,43000000 | 133,43 |
|                         |                               |              | 266,86 |


Total da memória de cálculo: 266,86

### 9.4. 98553 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                   |                                     | ALTURA     | LARGURA    | COMPRIMEN  | ÁREA       | QTD   |
|-------------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | ÁREA+((LARGURA+COMPRIMENTO)*ALTURA) | 1,60000000 | 2,00000000 | 3,00000000 | 7,61000000 | 15,61 |
|                   |                                     |            |            |            |            | 15,61 |

Total da memória de cálculo: 15,61

### 10.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |                         |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|-------------------------|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                   | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:              | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA  | MES  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -   | -  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | LOCAL:                  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CLIENTE:                | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

**COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

|                     |                              | ÁREA        | FACE       | COMPRIMEN  | LARGURA    | ALTURA     |
|---------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO            | ÁREA*FACE                    | 3,52000000  | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| CHAPISCO            | (COMPRIMENTO+LARGURA)*ALTURA | 0,00000000  | 0,00000000 | 2,20000000 | 1,60000000 | 0,15000000 |
| CHAPISCO            | ÁREA                         | 23,61000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| LATERAL LESTE LAGAP | PERIMETRO*ALTURA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |
| OUTRA LATERAL LAGAP | PERIMETRO*ALTURA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |
| FRENTE LAGAP        | PERIMETRO*ALTURA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |
| CHAPISCO LAGAP      | ÁREA                         | 26,72000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|                     |                              |             |            |            |            |            |

|                     |                              | PERIMETRO   | QTD    |
|---------------------|------------------------------|-------------|--------|
| CHAPISCO            | ÁREA*FACE                    | 0,00000000  | 7,04   |
| CHAPISCO            | (COMPRIMENTO+LARGURA)*ALTURA | 0,00000000  | 0,57   |
| CHAPISCO            | ÁREA                         | 0,00000000  | 23,61  |
| LATERAL LESTE LAGAP | PERIMETRO*ALTURA             | 15,90000000 | 15,90  |
| OUTRA LATERAL LAGAP | PERIMETRO*ALTURA             | 13,01000000 | 13,01  |
| FRENTE LAGAP        | PERIMETRO*ALTURA             | 18,80000000 | 18,80  |
| CHAPISCO LAGAP      | ÁREA                         | 0,00000000  | 26,72  |
|                     |                              |             | 105,65 |

Total da memória de cálculo: 105,65


**10.2. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

|                      |      | ÁREA        | QTD   |
|----------------------|------|-------------|-------|
| MASSA ÚNICA - LABSIS | ÁREA | 23,61000000 | 23,61 |
| MASSA ÚNICA - LAGAP  | ÁREA | 26,72000000 | 26,72 |
|                      |      |             | 50,33 |

Total da memória de cálculo: 50,33

**10.3. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_09/2022 (M2)**



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                          |                              | ÁREA       | FACE       | COMPRIMEN  | LARGURA    | ALTURA     |
|--------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| EMBOÇO - SALA TRANSPORTE | ÁREA*FACE                    | 3,52000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| EMBOÇO - SALA TRANSPORTE | (COMPRIMENTO+LARGURA)*ALTURA | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,20000000 | 1,60000000 | 0,15000000 |
| LATERAL LESTE LAGAP      | PERIMETRO*ALTURA             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |
| OUTRA LATERAL LAGAP      | PERIMETRO*ALTURA             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |
| FRENTE LAGAP             | PERIMETRO*ALTURA             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |
|                          |                              |            |            |            |            |            |

|                          |                              | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------------------|------------------------------|-------------|-------|
| EMBOÇO - SALA TRANSPORTE | ÁREA*FACE                    | 0,00000000  | 7,04  |
| EMBOÇO - SALA TRANSPORTE | (COMPRIMENTO+LARGURA)*ALTURA | 0,00000000  | 0,57  |
| LATERAL LESTE LAGAP      | PERIMETRO*ALTURA             | 15,90000000 | 15,90 |
| OUTRA LATERAL LAGAP      | PERIMETRO*ALTURA             | 13,01000000 | 13,01 |
| FRENTE LAGAP             | PERIMETRO*ALTURA             | 18,80000000 | 18,80 |
|                          |                              |             | 55,32 |

Total da memória de cálculo: 55,32

10.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|                           |      | ÁREA       | QTD  |
|---------------------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA | ÁREA | 2,00000000 | 2,00 |
|                           |      |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

10.5. 104766 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)


|                                   |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|-----------------------------------|-------------|------------|------|
| ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA | COMPRIMENTO | 8,24000000 | 8,24 |
|                                   |             |            | 8,24 |

Total da memória de cálculo: 8,24

10.6. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_09/2023 (M)

|   |             | COMPRIMEN    | QTD    |
|---|-------------|--------------|--------|
| CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE             | COMPRIMENTO | 496,60000000 | 496,60 |
| TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO - LABSIS | COMPRIMENTO | 12,40000000  | 12,40  |
| TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO - LAGAP  | COMPRIMENTO | 9,20000000   | 9,20   |
|   |             |              | 518,20 |

Total da memória de cálculo: 518,20

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

### 10.7. COMP. 398 REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM (M2)

|                              |                     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD   |
|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-------|
| REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO | COMPRIMENTO*LARGURA | 10,90000000 | 6,10000000 | 66,49 |
|                              |                     |             |            | 66,49 |

Total da memória de cálculo: 66,49

### 10.8. COMP. 283 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|                          |      | ÁREA         | QTD    |
|--------------------------|------|--------------|--------|
| REJUNTAMENTO EM CERÂMICA | ÁREA | 221,22000000 | 221,22 |
|                          |      |              | 221,22 |

Total da memória de cálculo: 221,22

### 10.9. COMP. 396.1 LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM (M)

|                               |      | COMP       | QTD  |
|-------------------------------|------|------------|------|
| LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO | COMP | 9,20000000 | 9,20 |
|                               |      |            | 9,20 |

Total da memória de cálculo: 9,20


### 11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|                       |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | ÁREA         | QTD    |
|-----------------------|------------------|------------|-------------|--------------|--------|
| FUNDO SELADOR         | ÁREA             | 0,00000000 | 0,00000000  | 121,14000000 | 121,14 |
| LATERAL LESTE - LAGAP | PERIMETRO*ALTURA | 1,00000000 | 15,90000000 | 0,00000000   | 15,90  |
| OUTRA LATERAL - LAGAP | PERIMETRO*ALTURA | 1,00000000 | 13,01000000 | 0,00000000   | 13,01  |
| FRENTE - LAGAP        | PERIMETRO*ALTURA | 1,00000000 | 18,80000000 | 0,00000000   | 18,80  |
| SALA ESCURA           | ÁREA*ALTURA      | 2,00000000 | 0,00000000  | 11,20000000  | 22,40  |
|                       |                  |            |             |              | 191,25 |

Total da memória de cálculo: 191,25

### 11.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                       |                  | ÁREA         | FACE       | PERIMETRO   | ALTURA     | QTD    |
|-----------------------|------------------|--------------|------------|-------------|------------|--------|
| EMASSAMENTO EM PAREDE | ÁREA             | 121,14000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 121,14 |
| EMASSAMENTO EM PAREDE | ÁREA*FACE        | 11,20000000  | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 22,40  |
| LATERAL LESTE LAGAP   | PERIMETRO*ALTURA | 0,00000000   | 0,00000000 | 15,90000000 | 1,00000000 | 15,90  |
| OUTRA LATERAL LAGAP   | PERIMETRO*ALTURA | 0,00000000   | 0,00000000 | 13,01000000 | 1,00000000 | 13,01  |
| FRENTE LAGAP          | PERIMETRO*ALTURA | 0,00000000   | 0,00000000 | 18,80000000 | 1,00000000 | 18,80  |
|                       |                  |              |            |             |            | 191,25 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 191,25

11.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                             |      | ÁREA            | FACE        | QTD      |
|-----------------------------|------|-----------------|-------------|----------|
| PINTURA EM PAREDES - LABSIS | ÁREA | 2.169,900000000 | 0,000000000 | 2.169,90 |
| PINTURA EM PAREDES - LABSIS | ÁREA | 11,200000000    | 2,000000000 | 11,20    |
| PINTURA EM PAREDES - LAGAP  | ÁREA | 1.558,910000000 | 0,000000000 | 1.558,91 |
|                             |      |                 |             | 3.740,01 |

Total da memória de cálculo: 3.740,01

11.4. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_03/2024 (M2)

|               |                  | PERIMETRO    | ALTURA      | QTD   |
|---------------|------------------|--------------|-------------|-------|
| LATERAL LESTE | PERIMETRO*ALTURA | 15,900000000 | 1,000000000 | 15,90 |
| OUTRA LATERAL | PERIMETRO*ALTURA | 13,010000000 | 1,000000000 | 13,01 |
| FRENTE        | PERIMETRO*ALTURA | 18,800000000 | 1,000000000 | 18,80 |
|               |                  |              |             | 47,71 |

Total da memória de cálculo: 47,71

11.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                              |      | ÁREA         | QTD   |
|------------------------------|------|--------------|-------|
| EMASSAMENTO EM TETO - LABSIS | ÁREA | 35,460000000 | 35,46 |
| EMASSAMENTO EM TETO - LAGAP  | ÁREA | 59,370000000 | 59,37 |
|                              |      |              | 94,83 |


Total da memória de cálculo: 94,83

11.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|                                 |      | ÁREA         | QTD   |
|---------------------------------|------|--------------|-------|
| FUNDO SELADOR ACRÍLICO - LABSIS | ÁREA | 35,460000000 | 35,46 |
| FUNDO SELADOR ACRÍLICO - LAGAP  | ÁREA | 59,370000000 | 59,37 |
|                                 |      |              | 94,83 |

Total da memória de cálculo: 94,83

11.7. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                          | ÁREA           | QTD      |
|--------------------------|----------------|----------|
| PINTURA EM TETO - LABSIS | 1.413,25000000 | 1.413,25 |
| PINTURA EM TETO - LAGAP  | 545,30000000   | 545,30   |
|                          |                | 1.958,55 |

Total da memória de cálculo: 1.958,55

#### 11.8. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

|                      | ÁREA        | QTD   |
|----------------------|-------------|-------|
| LIXAMENTO DE MADEIRA | 10,50000000 | 10,50 |
| LIXAMENTO DE PORTA   | 8,40000000  | 8,40  |
|                      |             | 18,90 |

Total da memória de cálculo: 18,90

#### 11.9. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

|                                       | ÁREA       | QTD  |
|---------------------------------------|------------|------|
| APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA | 8,40000000 | 8,40 |
|                                       |            | 8,40 |

Total da memória de cálculo: 8,40


#### 11.10. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

|   | ÁREA       | QTD   |
|---|------------|-------|
| APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA - LABSIS | 5,25000000 | 5,25  |
| APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA - LAGAP  | 5,25000000 | 5,25  |
|   |            | 10,50 |

Total da memória de cálculo: 10,50

#### 11.11. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

|  | ÁREA        | QTD   |
|--|-------------|-------|
| PINTURA TINTA DE ACABAMENTO FOSCO EM MADEIRA   | 10,50000000 | 10,50 |
| PINTURA TINTA DE ACABAMENTO PARA PORTA - LAGAP | 8,40000000  | 8,40  |
| APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA - LAGAP | 5,25000000  | 5,25  |
|  |             | 24,15 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 24,15

12.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

|          |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|----------|-------------|-------------|-------|
| PEITORIL | COMPRIMENTO | 17,04000000 | 17,04 |
|          |             |             | 17,04 |

Total da memória de cálculo: 17,04

12.2. COMP. 403 CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM (M)

|                        |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|------------------------|-------------|-------------|-------|
| CORRIMÃO DUPLO EM INOX | COMPRIMENTO | 60,93000000 | 60,93 |
|                        |             |             | 60,93 |

Total da memória de cálculo: 60,93

12.3. COMP. 296 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

|                |    | KM          | QTD   |
|----------------|----|-------------|-------|
| DESMOBILIZAÇÃO | KM | 50,00000000 | 50,00 |
|                |    |             | 50,00 |

Total da memória de cálculo: 50,00

12.4. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M²)

|        |      | ÁREA           | QTD      |
|--------|------|----------------|----------|
| LABSIS | ÁREA | 1.610,91000000 | 1.610,91 |
| LAGAP  | ÁREA | 600,00000000   | 600,00   |
|        |      |                | 2.210,91 |


Total da memória de cálculo: 2.210,91

12.5.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 2,40000000 | 2,40 |
|                      |      |            | 2,40 |

Total da memória de cálculo: 2,40

12.5.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 0,40000000 | 0,40 |
|                            |        |            | 0,40 |

Total da memória de cálculo: 0,40

12.5.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|---------------------|------------|-------------|-------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 12,00000000 | 12,00 |
|                     |            |             | 12,00 |

Total da memória de cálculo: 12,00

12.5.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 5,40000000 | 5,40 |
|  |      |            | 5,40 |

Total da memória de cálculo: 5,40

12.5.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 5,40000000 | 5,40 |
|             |      |            | 5,40 |

Total da memória de cálculo: 5,40


12.5.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| EMASSAMENTO | ÁREA | 5,40000000 | 5,40 |
|             |      |            | 5,40 |

Total da memória de cálculo: 5,40

12.5.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 5,40000000 | 5,40 |
|                   |      |            | 5,40 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 5,40

#### 12.5.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
|------------------------------------|---------------------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | COMPRIMENTO*LARGURA | 6,00000000 | 0,70000000 | 4,20 |
|                                    |                     |            |            | 4,20 |

Total da memória de cálculo: 4,20

#### 12.5.2.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 1,66000000 | 1,66 |
|                      |      |            | 1,66 |

Total da memória de cálculo: 1,66

#### 12.5.2.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 0,03000000 | 0,03 |
|                            |        |            | 0,03 |

Total da memória de cálculo: 0,03

#### 12.5.2.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------------|------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 8,60000000 | 8,60 |
|                     |            |            | 8,60 |


Total da memória de cálculo: 8,60

#### 12.5.2.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 3,86000000 | 3,86 |
|  |      |            | 3,86 |

Total da memória de cálculo: 3,86

#### 12.5.2.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|             | ÁREA | QTD        |
|-------------|------|------------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 3,86000000 |
|             |      | 3,86       |

Total da memória de cálculo: 3,86

12.5.2.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             | ÁREA | QTD        |
|-------------|------|------------|
| EMASSAMENTO | ÁREA | 3,86000000 |
|             |      | 3,86       |

Total da memória de cálculo: 3,86

12.5.2.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   | ÁREA | QTD        |
|-------------------|------|------------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 3,86000000 |
|                   |      | 3,86       |

Total da memória de cálculo: 3,86

12.5.2.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|          | COMPRIMEN           | LARGURA    | QTD        |
|----------|---------------------|------------|------------|
| TAMPO 01 | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,30000000 | 1,60000000 |
| TAMPO 2  | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,00000000 | 1,30000000 |
|          |                     |            | 6,28       |

Total da memória de cálculo: 6,28

12.5.3.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)


|                      | ÁREA | QTD        |
|----------------------|------|------------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 3,65000000 |
|                      |      | 3,65       |

Total da memória de cálculo: 3,65

12.5.3.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            | VOLUME | QTD        |
|----------------------------|--------|------------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 0,02000000 |
|                            |        | 0,02       |



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 0,02

12.5.3.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------------|------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 6,40000000 | 6,40 |
|                     |            |            | 6,40 |

Total da memória de cálculo: 6,40

12.5.3.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 12,96000000 | 12,96 |
|  |      |             | 12,96 |

Total da memória de cálculo: 12,96

12.5.3.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------|------|-------------|-------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 12,96000000 | 12,96 |
|             |      |             | 12,96 |

Total da memória de cálculo: 12,96

12.5.3.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------|------|-------------|-------|
| EMASSAMENTO | ÁREA | 12,96000000 | 12,96 |
|             |      |             | 12,96 |


Total da memória de cálculo: 12,96

12.5.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------------|------|-------------|-------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 12,96000000 | 12,96 |
|                   |      |             | 12,96 |

Total da memória de cálculo: 12,96

12.5.3.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

|                                    |                                | ÁREA        | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE | 10,40000000 | 3,30000000 | 0,45000000 | 7,00000000 | 10,39 |
|                                    |                                |             |            |            |            | 10,40 |

Total da memória de cálculo: 10,40

12.6.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 4,02000000 | 4,02 |
|                      |      |            | 4,02 |

Total da memória de cálculo: 4,02

12.6.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 0,12000000 | 0,12 |
|                            |        |            | 0,12 |

Total da memória de cálculo: 0,12

12.6.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|---------------------|------------|-------------|-------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 16,00000000 | 16,00 |
|                     |            |             | 16,00 |

Total da memória de cálculo: 16,00


12.6.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 9,89000000 | 9,89 |
|  |      |            | 9,89 |

Total da memória de cálculo: 9,89

12.6.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 9,89000000 | 9,89 |
|             |      |            | 9,89 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 9,89

12.6.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| EMASSAMENTO | ÁREA | 9,89000000 | 9,89 |
|             |      |            | 9,89 |

Total da memória de cálculo: 9,89

12.6.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 9,89000000 | 9,89 |
|                   |      |            | 9,89 |

Total da memória de cálculo: 9,89

12.6.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |      | ÁREA        | QTD   |
|------------------------------------|------|-------------|-------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | ÁREA | 10,40000000 | 10,40 |
|                                    |      |             | 10,40 |

Total da memória de cálculo: 10,40

12.6.2.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 3,96000000 | 3,96 |
|                      |      |            | 3,96 |


Total da memória de cálculo: 3,96

12.6.2.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 9,90000000 | 9,90 |
|  |      |            | 9,90 |

Total da memória de cálculo: 9,90

12.6.2.3. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

|             | ÁREA | QTD        |
|-------------|------|------------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 9,90000000 |
|             |      | 9,90       |

Total da memória de cálculo: 9,90

12.6.2.4. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             | ÁREA | QTD        |
|-------------|------|------------|
| EMASSAMENTO | ÁREA | 9,90000000 |
|             |      | 9,90       |

Total da memória de cálculo: 9,90

12.6.2.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   | ÁREA | QTD        |
|-------------------|------|------------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 9,90000000 |
|                   |      | 9,90       |

Total da memória de cálculo: 9,90

12.6.2.6. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    | ÁREA | QTD        |
|------------------------------------|------|------------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | ÁREA | 6,72000000 |
|                                    |      | 6,72       |

Total da memória de cálculo: 6,72

12.6.3.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)


|                      | ÁREA | QTD        |
|----------------------|------|------------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 5,40000000 |
|                      |      | 5,40       |

Total da memória de cálculo: 5,40

12.6.3.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            | VOLUME | QTD         |
|----------------------------|--------|-------------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 13,50000000 |
|                            |        | 13,50       |

Total da memória de cálculo: 13,50

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

**12.6.3.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)**

|                     | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | 6,40000000 | 6,40 |
|                     |            | 6,40 |

Total da memória de cálculo: 6,40

**12.6.3.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

|  | ÁREA        | QTD   |
|--|-------------|-------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | 13,50000000 | 13,50 |
|  |             | 13,50 |

Total da memória de cálculo: 13,50

**12.6.3.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

|             | ÁREA        | QTD   |
|-------------|-------------|-------|
| MASSA ÚNICA | 13,50000000 | 13,50 |
|             |             | 13,50 |

Total da memória de cálculo: 13,50

**12.6.3.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

|             | ÁREA        | QTD   |
|-------------|-------------|-------|
| EMASSAMENTO | 13,50000000 | 13,50 |
|             |             | 13,50 |

Total da memória de cálculo: 13,50


**12.6.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

|                   | ÁREA        | QTD   |
|-------------------|-------------|-------|
| PINTURA EM PAREDE | 13,50000000 | 13,50 |
|                   |             | 13,50 |

Total da memória de cálculo: 13,50

**12.6.3.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

|                                    | ÁREA       | QTD  |
|------------------------------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | 7,20000000 | 7,20 |
|                                    |            | 7,20 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 7,20

12.7.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                               |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL | ÁREA | 2,34000000 | 2,34 |
|                               |      |            | 2,34 |

Total da memória de cálculo: 2,34

12.7.1.2. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 6,00000000 | 6,00 |
|             |      |            | 6,00 |

Total da memória de cálculo: 6,00

12.7.1.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                       |      | ÁREA       | QTD  |
|-----------------------|------|------------|------|
| EMASSAMENTO EM PAREDE | ÁREA | 8,00000000 | 8,00 |
|                       |      |            | 8,00 |

Total da memória de cálculo: 8,00

12.7.1.4. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|               |           | LARG       | COMP       | QTD  |
|---------------|-----------|------------|------------|------|
| TAMPO DA MESA | LARG*COMP | 1,30000000 | 2,30000000 | 2,99 |
|               |           |            |            | 2,99 |


Total da memória de cálculo: 2,99

12.7.1.5. COMP. 167 ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO | ÁREA | 3,51000000 | 3,51 |
|  |      |            | 3,51 |

Total da memória de cálculo: 3,51

12.8.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

**BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)**

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 2,88000000 | 2,88 |
|                      |      |            | 2,88 |

Total da memória de cálculo: 2,88

**12.8.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 0,05000000 | 0,05 |
|                            |        |            | 0,05 |

Total da memória de cálculo: 0,05

**12.8.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)**

|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------------|------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 6,00000000 | 6,00 |
|                     |            |            | 6,00 |

Total da memória de cálculo: 6,00

**12.8.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 7,60000000 | 7,60 |
|  |      |            | 7,60 |

Total da memória de cálculo: 7,60


**12.8.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 7,60000000 | 7,60 |
|             |      |            | 7,60 |

Total da memória de cálculo: 7,60

**12.8.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

|                       |      | ÁREA       | QTD  |
|-----------------------|------|------------|------|
| EMASSAMENTO EM PAREDE | ÁREA | 7,60000000 | 7,60 |
|                       |      |            | 7,60 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

Total da memória de cálculo: 7,60

12.8.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 7,60000000 | 7,60 |
|                   |      |            | 7,60 |

Total da memória de cálculo: 7,60

12.8.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |           | COMP       | LARG       | QTD  |
|------------------------------------|-----------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | COMP*LARG | 0,80000000 | 3,00000000 | 2,40 |
|                                    |           |            |            | 2,40 |

Total da memória de cálculo: 2,40

12.9.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |                               | ALTURA     | QUANTIDAD  | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,50000000 | 2,25 |
|                      |                               |            |            |            | 2,25 |

Total da memória de cálculo: 2,25

12.9.2. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |                   | LARGURA    | PERIMETRO  | QTD  |
|------------------------------------|-------------------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | PERIMETRO*LARGURA | 0,50000000 | 5,33000000 | 2,67 |
|                                    |                   |            |            | 2,67 |

Total da memória de cálculo: 2,67

12.9.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |   | COMPRIMEN  | ALTURA     | QUANTIDAD  | ESPESSURA  | FACE       |
|--|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
|  |   |            |            |            |            |            |

|  |   | QTD  |
|--|---|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 5,18 |
|  |   | 5,18 |



|            |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |              |        |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

Total da memória de cálculo: 5,18

12.9.4. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |   | COMPRIMEN  | ALTURA     | QUANTIDADE | ESPESSURA  | FACE       |
|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| MASSA ÚNICA | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
|             |   |            |            |            |            |            |

|             |   | QTD  |
|-------------|---|------|
| MASSA ÚNICA | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 5,18 |
|             |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

12.9.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             |   | COMPRIMEN  | ALTURA     | QUANTIDADE | ESPESSURA  | FACE       |
|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| MASSA ÚNICA | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
|             |   |            |            |            |            |            |


|             |   | QTD  |
|-------------|---|------|
| MASSA ÚNICA | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 5,18 |
|             |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

12.9.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|             |   | COMPRIMEN  | ALTURA     | QUANTIDADE | ESPESSURA  | FACE       |
|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| MASSA ÚNICA | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
|             |   |            |            |            |            |            |

|             |   | QTD  |
|-------------|---|------|
| MASSA ÚNICA | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 5,18 |
|             |   | 5,18 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

Total da memória de cálculo: 5,18

12.10.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |                               | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | QTD  |
|----------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,25 |
|                      |                               |            |            |            | 2,25 |

Total da memória de cálculo: 2,25

12.10.2. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |                   | LARGURA    | PERIMETRO  | QTD  |
|------------------------------------|-------------------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | PERIMETRO*LARGURA | 0,50000000 | 4,17000000 | 2,08 |
|                                    |                   |            |            | 2,09 |

Total da memória de cálculo: 2,09

12.10.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|          |   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | FACE       | ESPESSURA  |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
|          |   |            |            |            |            |            |


|          |   | QTD  |
|----------|---|------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 5,18 |
|          |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

12.10.4. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|          |   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | FACE       | ESPESSURA  |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
|          |   |            |            |            |            |            |

|          |   | QTD  |
|----------|---|------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 5,18 |
|          |   | 5,18 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |   |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|---|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,21%</td> <td>71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | -  | -     |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                                     | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

Total da memória de cálculo: 5,18

12.10.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|          |   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | FACE       | ESPESSURA  |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
|          |   |            |            |            |            |            |

|          |   | QTD  |
|----------|---|------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 5,18 |
|          |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

12.10.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|          |   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | FACE       | ESPESSURA  |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
|          |   |            |            |            |            |            |

|          |   | QTD  |
|----------|---|------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 5,18 |
|          |   | 5,18 |


Total da memória de cálculo: 5,18

13.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

|                          |      | ÁREA        | QTD    |
|--------------------------|------|-------------|--------|
| FORRO EM DRYWALL         | ÁREA | 46,11000000 | 46,11  |
| FORRO EM DRYWALL - LAGAP | ÁREA | 59,37000000 | 59,37  |
|                          |      |             | 105,48 |

Total da memória de cálculo: 105,48

13.2. COMP. 404 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFÍS METÁLICOS (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

|                | ÁREA        | QTD   |
|----------------|-------------|-------|
| FORRO ACÚSTICO | 50,00000000 | 50,00 |
|                |             | 50,00 |

Total da memória de cálculo: 50,00

**14.1. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

|                            | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | 2,23000000 | 2,23 |
|                            |            | 2,23 |

Total da memória de cálculo: 2,23

**14.2. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

|                                  | ÁREA        | QTD   |
|----------------------------------|-------------|-------|
| REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS | 25,79000000 | 25,79 |
|                                  |             | 25,79 |

Total da memória de cálculo: 25,79


**14.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)**

|                                       | COMPRIMEN  | LARGURA    | ÁREA       | QTD   |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|-------|
| PISO DE ALTA RESISTÊNCIA              | 2,00000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 4,00  |
| PISO DE ALTA RESISTÊNCIA              | 2,00000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,20  |
| PISO DE ALTA RESISTÊNCIA              | 2,00000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 0,40  |
| CALÇADA                               | 5,53000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,55  |
| CALÇADA                               | 5,53000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 1,11  |
| DIFERANÇA MEMÓRIA DE CÁLCULO ORIGINAL | 5,50000000 | 0,00000000 | 5,50000000 | 5,50  |
|                                       |            |            |            | 11,76 |

Total da memória de cálculo: 11,76

**14.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

|                               | VOLUME      | QTD   |
|-------------------------------|-------------|-------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) | 47,14000000 | 47,14 |
|                               |             | 47,14 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           | <b>FONTE      VERSÃO      HORA      MES</b>                  |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 47,14

14.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

|                    |                        | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | QTD  |
|--------------------|------------------------|------------|------------|------|
| SOLEIRA EM GRANITO | COMPRIMENTO*QUANTIDADE | 0,84000000 | 2,00000000 | 1,68 |
|                    |                        |            |            | 1,68 |

Total da memória de cálculo: 1,68



**DOCUMENTO EXTERNO Nº 516/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)**

**MANILO SOARES MARQUES**  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **516**, ano: **2024**, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: **18/11/2024** e o código de verificação: **6af1cc58e6**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE VERSÃO HORA MES

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CAERN 2024/05 SEM DESONERAÇÃO -  
SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%  
Composições Próprias 0,00% 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
|          |                              |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                 |          |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |         |        |                    |              |                 |          |
| 1.1      | 103689                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | SINAPI               | M2      | 4,50   | R\$ 465,24         | R\$ 570,80   | R\$ 2.568,60    | 0,45%    |
| 1.2      | 101490                       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA; AÉREA; MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS      | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 1.627,23       | R\$ 1.996,45 | R\$ 1.996,45    | 0,35%    |
| 1.3      | 104056                       | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022   | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 14,44          | R\$ 17,72    | R\$ 17,72       | 0,00%    |
| 1.4      | 89401                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI               | M       | 30,00  | R\$ 9,63           | R\$ 11,82    | R\$ 354,60      | 0,06%    |
| 1.5      | 97895                        | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 183,91         | R\$ 225,64   | R\$ 225,64      | 0,04%    |
| 1.6      | 97631                        | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 98,04  | R\$ 10,90          | R\$ 13,37    | R\$ 1.310,79    | 0,23%    |
| 1.7      | 97622                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M3      | 3,86   | R\$ 54,18          | R\$ 66,47    | R\$ 256,57      | 0,05%    |
| 1.8      | 104788                       | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | SINAPI               | M       | 21,40  | R\$ 12,05          | R\$ 14,78    | R\$ 316,29      | 0,06%    |
| 1.9      | 2210103                      | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019  | CAERN                | M²      | 9,55   | R\$ 23,10          | R\$ 28,34    | R\$ 270,65      | 0,05%    |
| 1.10     | 104789                       | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M3      | 0,95   | R\$ 190,68         | R\$ 233,95   | R\$ 222,25      | 0,04%    |
| 1.11     | COMP. 315                    | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020   | Composições Próprias | M²      | 25,79  | R\$ 12,32          | R\$ 15,12    | R\$ 389,94      | 0,07%    |
| 1.12     | 90443                        | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA; PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                         | SINAPI               | M       | 8,24   | R\$ 7,08           | R\$ 8,69     | R\$ 71,61       | 0,01%    |
| 1.13     | 97628                        | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M3      | 4,71   | R\$ 253,60         | R\$ 311,14   | R\$ 1.465,47    | 0,26%    |
| 1.14     | COMP. 393                    | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA  | Composições Próprias | M2      | 266,86 | R\$ 7,91           | R\$ 9,70     | R\$ 2.588,54    | 0,46%    |
| 1.15     | 97641                        | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 105,48 | R\$ 2,80           | R\$ 3,44     | R\$ 362,85      | 0,06%    |
| 1.16     | 97647                        | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 380,22 | R\$ 3,38           | R\$ 4,15     | R\$ 1.577,91    | 0,28%    |
| 1.17     | 104803                       | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M       | 8,40   | R\$ 4,35           | R\$ 5,34     | R\$ 44,86       | 0,01%    |
| 1.18     | COMP. 68                     | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO   | Composições Próprias | M3      | 67,00  | R\$ 20,53          | R\$ 25,19    | R\$ 1.687,73    | 0,30%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|----------|-----------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|
|          |                 |   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      |                     |              |
| 1.19     | COMP. MOB E DES | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 1.648,80       | R\$ 2.022,91 | R\$ 2.022,91        | 0,36%        |
| 1.20     | 102192          | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 4,98  | R\$ 14,23          | R\$ 17,46    | R\$ 86,95           | 0,02%        |
| 1.21     | 97650           | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M2      | 16,84 | R\$ 7,30           | R\$ 8,96     | R\$ 150,89          | 0,03%        |
| <b>2</b> |                 | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                      |         |       |                    |              | <b>R\$ 2.367,79</b> | <b>0,42%</b> |
| 2.1      | 93358           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | SINAPI               | M3      | 18,19 | R\$ 81,21          | R\$ 99,64    | R\$ 1.812,45        | 0,32%        |
| 2.2      | 93382           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | SINAPI               | M3      | 18,19 | R\$ 24,88          | R\$ 30,53    | R\$ 555,34          | 0,10%        |
| <b>3</b> |                 | <b>SUPERESTRUTURAS</b>  |                      |         |       |                    |              | <b>R\$ 1.477,91</b> | <b>0,26%</b> |
| 3.1      | 93184           | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024  | SINAPI               | M       | 2,40  | R\$ 29,21          | R\$ 35,84    | R\$ 86,02           | 0,02%        |
| 3.2      | COMP. 401       | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL  | Composições Próprias | M²      | 3,30  | R\$ 12,27          | R\$ 15,05    | R\$ 49,67           | 0,01%        |
| 3.3      | COMP. 402       | PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, ESP:2MM  | Composições Próprias | M2      | 3,30  | R\$ 137,06         | R\$ 168,16   | R\$ 554,93          | 0,10%        |
| 3.4      | 90279           | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,82,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021  | SINAPI               | M3      | 0,33  | R\$ 553,30         | R\$ 678,84   | R\$ 224,02          | 0,04%        |
| 3.5      | 2040006         | FÓRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R_05/2021   | CAERN                | M²      | 1,50  | R\$ 306,06         | R\$ 375,51   | R\$ 563,27          | 0,10%        |
| <b>4</b> |                 | <b>ALVENARIA/DIVISÓRIA</b>  |                      |         |       |                    |              | <b>R\$ 5.366,30</b> | <b>0,95%</b> |
| 4.1      | 96369           | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS | SINAPI               | M2      | 11,20 | R\$ 223,65         | R\$ 274,40   | R\$ 3.073,28        | 0,54%        |
| 4.2      | 00039744        | PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM  | SINAPI               | M2      | 11,20 | R\$ 35,18          | R\$ 43,16    | R\$ 483,39          | 0,09%        |
| 4.3      | 103330          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                      | SINAPI               | M2      | 7,61  | R\$ 77,50          | R\$ 95,08    | R\$ 723,56          | 0,13%        |
| 4.4      | COMP. 514       | LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES   | Composições Próprias | M2      | 80,61 | R\$ 8,73           | R\$ 10,71    | R\$ 863,33          | 0,15%        |
| 4.5      | 93203           | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024  | SINAPI               | M       | 14,00 | R\$ 12,97          | R\$ 15,91    | R\$ 222,74          | 0,04%        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE VERSÃO HORA MES  
CAERN 2024/05 SEM DESONERAÇÃO - -  
SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%  
Composições Próprias 0,00% 0,00%

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| ITEM     | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|----------|-------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|--------------|
|          |                   |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                      |              |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS</b> |   |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 42.642,53</b> | <b>7,52%</b> |
| 5.1      | 90825             | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 689,68         | R\$ 846,17   | R\$ 1.692,34         | 0,30%        |
| 5.2      | COMP. 397.1       | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR  | Composições Próprias | CJ      | 2,00   | R\$ 302,73         | R\$ 371,42   | R\$ 742,84           | 0,13%        |
| 5.3      | COMP. 500         | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM  | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 521,31         | R\$ 639,60   | R\$ 639,60           | 0,11%        |
| 5.4      | COMP. 501         | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA INTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR  | Composições Próprias | CJ      | 2,00   | R\$ 264,47         | R\$ 324,48   | R\$ 648,96           | 0,11%        |
| 5.5      | 91338             | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI               | M2      | 7,84   | R\$ 631,61         | R\$ 774,92   | R\$ 6.075,37         | 1,07%        |
| 5.6      | COMP. 502         | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS   | Composições Próprias | M       | 2,80   | R\$ 113,11         | R\$ 138,77   | R\$ 388,56           | 0,07%        |
| 5.7      | COMP. 503.1       | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS   | Composições Próprias | M       | 2,80   | R\$ 113,11         | R\$ 138,77   | R\$ 388,56           | 0,07%        |
| 5.8      | 90790             | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI               | UN      | 4,00   | R\$ 869,40         | R\$ 1.066,67 | R\$ 4.266,68         | 0,75%        |
| 5.9      | 91306             | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 143,21         | R\$ 175,70   | R\$ 351,40           | 0,06%        |
| 5.10     | 102180            | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS   | SINAPI               | M2      | 4,98   | R\$ 518,29         | R\$ 635,89   | R\$ 3.166,73         | 0,56%        |
| 5.11     | COMP. 517         | CONJUNTO COMPLETO DE FERRAGENS PARA PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO  | Composições Próprias | CJ      | 10,00  | R\$ 128,92         | R\$ 158,17   | R\$ 1.581,70         | 0,28%        |
| 5.12     | COMP. 518         | CONJUNTO DE TRINCO E CONTRA TRINCO, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR)  | Composições Próprias | CJ      | 28,00  | R\$ 140,73         | R\$ 172,66   | R\$ 4.834,48         | 0,85%        |
| 5.13     | 98575             | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023  | SINAPI               | M       | 216,13 | R\$ 67,37          | R\$ 82,66    | R\$ 17.865,31        | 3,15%        |
| <b>6</b> | <b>COBERTURA</b>  |   |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 11.311,37</b> | <b>2,00%</b> |
| 6.1      | COMP. 394         | RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA  | Composições Próprias | M2      | 342,22 | R\$ 12,44          | R\$ 15,26    | R\$ 5.222,28         | 0,92%        |
| 6.2      | 94210             | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                        | SINAPI               | M2      | 38,00  | R\$ 60,48          | R\$ 74,20    | R\$ 2.819,60         | 0,50%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

VERSÃO

HORA

MES

2024/05 SEM DESONERAÇÃO

2024/09 SEM DESONERAÇÃO

116,21% 71,48%

0,00% 0,00%

PROPRIA

Composições Próprias

| ITEM     | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|----------|-------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|--------------|
|          |             |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                      |              |
| 6.3      | 104803      | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M       | 4,20   | R\$ 4,35           | R\$ 5,34   | R\$ 22,43            | 0,00%        |
| 6.4      | 1080086     | RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021  | CAERN                | M       | 12,60  | R\$ 30,88          | R\$ 37,89  | R\$ 477,41           | 0,08%        |
| 6.5      | 92544       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019               | SINAPI               | M2      | 16,84  | R\$ 20,75          | R\$ 25,46  | R\$ 428,75           | 0,08%        |
| 6.6      | COMP. 248.1 | CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)   | Composições Próprias | M       | 30,00  | R\$ 63,60          | R\$ 78,03  | R\$ 2.340,90         | 0,41%        |
| <b>7</b> |             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 32.419,05</b> | <b>5,72%</b> |
| 7.1      | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI               | M       | 269,10 | R\$ 4,65           | R\$ 5,71   | R\$ 1.536,56         | 0,27%        |
| 7.2      | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI               | M       | 41,50  | R\$ 7,22           | R\$ 8,86   | R\$ 367,69           | 0,06%        |
| 7.3      | 92980       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | SINAPI               | M       | 233,50 | R\$ 11,75          | R\$ 14,42  | R\$ 3.367,07         | 0,59%        |
| 7.4      | 91933       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI               | M       | 62,50  | R\$ 17,55          | R\$ 21,53  | R\$ 1.345,63         | 0,24%        |
| 7.5      | 92984       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI               | M       | 40,00  | R\$ 30,64          | R\$ 37,59  | R\$ 1.503,60         | 0,27%        |
| 7.6      | 92982       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | SINAPI               | M       | 10,00  | R\$ 18,63          | R\$ 22,86  | R\$ 228,60           | 0,04%        |
| 7.7      | COMP. 504   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA  | Composições Próprias | M       | 61,80  | R\$ 62,49          | R\$ 76,67  | R\$ 4.738,21         | 0,84%        |
| 7.8      | COMP. 505   | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR   | Composições Próprias | UN      | 13,00  | R\$ 9,54           | R\$ 11,70  | R\$ 152,10           | 0,03%        |
| 7.9      | 92000       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | UN      | 27,00  | R\$ 30,31          | R\$ 37,19  | R\$ 1.004,13         | 0,18%        |
| 7.10     | 91996       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 34,16          | R\$ 41,91  | R\$ 83,82            | 0,01%        |
| 7.11     | COMP. 510   | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V   | Composições Próprias | UN      | 3,00   | R\$ 80,99          | R\$ 99,37  | R\$ 298,11           | 0,05%        |
| 7.12     | 93669       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 74,17          | R\$ 91,00  | R\$ 182,00           | 0,03%        |
| 7.13     | 93670       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 74,17          | R\$ 91,00  | R\$ 91,00            | 0,02%        |
| 7.14     | 93673       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 95,44          | R\$ 117,10 | R\$ 234,20           | 0,04%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

FONTE

CAERN

SINAPI

Composições Próprias

2024/05 SEM DESONERAÇÃO

2024/09 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA

116,21%

71,48%

0,00%

0,00%

| ITEM | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
|      |             |   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      |                 |          |
| 7.15 | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 12,04          | R\$ 14,77    | R\$ 29,54       | 0,01%    |
| 7.16 | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 15,00 | R\$ 13,34          | R\$ 16,37    | R\$ 245,55      | 0,04%    |
| 7.17 | 93658       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 8,00  | R\$ 21,40          | R\$ 26,26    | R\$ 210,08      | 0,04%    |
| 7.18 | COMP. 209   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V  | Composições Próprias | UN      | 14,00 | R\$ 184,59         | R\$ 226,47   | R\$ 3.170,58    | 0,56%    |
| 7.19 | COMP. 506.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA   | Composições Próprias | UN      | 4,00  | R\$ 163,72         | R\$ 200,87   | R\$ 803,48      | 0,14%    |
| 7.20 | 2070333     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020  | CAERN                | UN      | 2,00  | R\$ 91,66          | R\$ 112,46   | R\$ 224,92      | 0,04%    |
| 7.21 | COMP. 336   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 471,49         | R\$ 578,47   | R\$ 578,47      | 0,10%    |
| 7.22 | 2070331     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020   | CAERN                | UN      | 1,00  | R\$ 316,26         | R\$ 388,02   | R\$ 388,02      | 0,07%    |
| 7.23 | COMP. 511   | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, REF.5SM1 312-OMB; SIEMENS OU SIMILAR   | Composições Próprias | UN      | 2,00  | R\$ 308,22         | R\$ 378,16   | R\$ 756,32      | 0,13%    |
| 7.24 | COMP. 211.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA  | Composições Próprias | UN      | 3,00  | R\$ 178,58         | R\$ 219,10   | R\$ 657,30      | 0,12%    |
| 7.25 | COMP. 508   | PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM  | Composições Próprias | M       | 64,20 | R\$ 36,05          | R\$ 44,23    | R\$ 2.839,57    | 0,50%    |
| 7.26 | COMP. 509   | GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composições Próprias | UN      | 74,00 | R\$ 12,22          | R\$ 14,99    | R\$ 1.109,26    | 0,20%    |
| 7.27 | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 864,40         | R\$ 1.060,53 | R\$ 1.060,53    | 0,19%    |
| 7.28 | 101883      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 499,19         | R\$ 612,46   | R\$ 3.062,30    | 0,54%    |
| 7.29 | COMP. 32    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA  | Composições Próprias | M       | 14,40 | R\$ 41,24          | R\$ 50,60    | R\$ 728,64      | 0,13%    |
| 7.30 | COMP. 267   | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°  | Composições Próprias | UN      | 2,00  | R\$ 22,86          | R\$ 28,05    | R\$ 56,10       | 0,01%    |
| 7.31 | COMP. 263   | SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composições Próprias | UN      | 14,00 | R\$ 13,76          | R\$ 16,88    | R\$ 236,32      | 0,04%    |
| 7.32 | COMP. 262   | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)   | Composições Próprias | UN      | 8,00  | R\$ 6,00           | R\$ 7,36     | R\$ 58,88       | 0,01%    |
| 7.33 | COMP. 507   | TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composições Próprias | UN      | 2,00  | R\$ 20,06          | R\$ 24,61    | R\$ 49,22       | 0,01%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE VERSÃO HORA MES

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CAERN 2024/05 SEM DESONERAÇÃO -  
SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%  
Composições Próprias 0,00% 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| ITEM        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|-------------|-------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|--------------|
|             |             |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                      |              |
| 7.34        | 98307       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI               | UN      | 19,00 | R\$ 43,81          | R\$ 53,75  | R\$ 1.021,25         | 0,18%        |
| <b>8</b>    |             | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 20.366,96</b> | <b>3,59%</b> |
| 8.1         | 102264      | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                        | SINAPI               | M       | 66,75 | R\$ 16,72          | R\$ 20,51  | R\$ 1.369,04         | 0,24%        |
| 8.2         | 101807      | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTITIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 488,60         | R\$ 599,46 | R\$ 4.196,22         | 0,74%        |
| 8.3         | COMP. 516   | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO 2 - RAMAL INTERNO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO   | Composições Próprias | UN      | 12,00 | R\$ 375,36         | R\$ 460,53 | R\$ 5.526,36         | 0,97%        |
| 8.4         | 89356       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI               | M       | 24,44 | R\$ 21,25          | R\$ 26,07  | R\$ 637,15           | 0,11%        |
| 8.5         | 89395       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 11,65          | R\$ 14,29  | R\$ 71,45            | 0,01%        |
| 8.6         | 89362       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 8,47           | R\$ 10,39  | R\$ 72,73            | 0,01%        |
| 8.7         | 89366       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 14,28          | R\$ 17,52  | R\$ 87,60            | 0,02%        |
| 8.8         | 89987       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 92,41          | R\$ 113,38 | R\$ 226,76           | 0,04%        |
| 8.9         | 86911       | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 62,78          | R\$ 77,02  | R\$ 385,10           | 0,07%        |
| 8.10        | COMP. 407   | CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLIDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO  | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 233,07         | R\$ 285,95 | R\$ 285,95           | 0,05%        |
| 8.11        | 103002      | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                        | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 292,65         | R\$ 359,05 | R\$ 718,10           | 0,13%        |
| 8.12        | COMP. 376.1 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM   | Composições Próprias | UN      | 7,00  | R\$ 79,02          | R\$ 96,95  | R\$ 678,65           | 0,12%        |
| <b>8.13</b> |             | <b>CAIXA INTERCEPTADORA - 1,50 x 1,00 x 1,20 M - MEDIDAS INTERNAS</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 5.404,11</b>  | <b>0,95%</b> |
| 8.13.1      | COMP. 406   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M  | Composições Próprias | M3      | 6,25  | R\$ 92,39          | R\$ 113,35 | R\$ 708,44           | 0,12%        |
| 8.13.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,48  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 266,52           | 0,05%        |
| 8.13.3      | 103331      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021           | SINAPI               | M2      | 11,18 | R\$ 78,56          | R\$ 96,39  | R\$ 1.077,64         | 0,19%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE VERSÃO HORA MES

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CAERN 2024/05 SEM DESONERAÇÃO -  
SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%  
Composições Próprias 0,00% 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)      |
|----------|--------|--|--------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|---------------|
|          |        |  |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                      |               |
| 8.13.4   | 103327 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                       | SINAPI | M2      | 3,38   | R\$ 87,78          | R\$ 107,70 | R\$ 364,03           | 0,06%         |
| 8.13.5   | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | SINAPI | M2      | 10,00  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 55,30            | 0,01%         |
| 8.13.6   | 87547  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                   | SINAPI | M2      | 10,00  | R\$ 22,23          | R\$ 27,27  | R\$ 272,70           | 0,05%         |
| 8.13.7   | 98555  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023   | SINAPI | M2      | 23,00  | R\$ 30,32          | R\$ 37,20  | R\$ 855,60           | 0,15%         |
| 8.13.8   | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG      | 58,20  | R\$ 14,68          | R\$ 18,01  | R\$ 1.048,18         | 0,18%         |
| 8.13.9   | 94975  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI | M3      | 0,48   | R\$ 486,40         | R\$ 596,76 | R\$ 286,44           | 0,05%         |
| 8.13.10  | 89860  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 43,90          | R\$ 53,86  | R\$ 107,72           | 0,02%         |
| 8.13.11  | 89750  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | SINAPI | UN      | 4,00   | R\$ 65,31          | R\$ 80,13  | R\$ 320,52           | 0,06%         |
| 8.13.12  | 104357 | CAP, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 16,72          | R\$ 20,51  | R\$ 41,02            | 0,01%         |
| 8.14     | 90436  | FUJO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI | UN      | 7,00   | R\$ 13,19          | R\$ 16,18  | R\$ 113,26           | 0,02%         |
| 8.15     | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | SINAPI | M       | 28,00  | R\$ 15,44          | R\$ 18,94  | R\$ 530,32           | 0,09%         |
| 8.16     | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 8,00   | R\$ 6,54           | R\$ 8,02   | R\$ 64,16            | 0,01%         |
| <b>9</b> |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |        |         |        |                    |            | <b>R\$ 72.282,02</b> | <b>12,75%</b> |
| 9.1      | 87745  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2      | 266,86 | R\$ 48,01          | R\$ 58,90  | R\$ 15.718,05        | 2,77%         |
| 9.2      | 98563  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023  | SINAPI | M2      | 266,86 | R\$ 34,85          | R\$ 42,76  | R\$ 11.410,93        | 2,01%         |
| 9.3      | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023  | SINAPI | M2      | 266,86 | R\$ 127,84         | R\$ 156,85 | R\$ 41.856,99        | 7,38%         |
| 9.4      | 98553  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | SINAPI | M2      | 15,61  | R\$ 172,10         | R\$ 211,15 | R\$ 3.296,05         | 0,58%         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

FONTE  
CAERN  
SINAPI  
Composições  
Próprias

VERSÃO  
2024/05 SEM DESONERAÇÃO  
2024/09 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA  
-  
116,21%  
0,00%

MES  
-  
71,48%  
0,00%

| ITEM      | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)      |
|-----------|----------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|-----------|----------------------|---------------|
|           |                      |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI   |                      |               |
| <b>10</b> | <b>REVESTIMENTOS</b> |  |                      |         |          |                    |           | <b>R\$ 64.145,84</b> | <b>11,32%</b> |
| 10.1      | 87878                | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                | SINAPI               | M2      | 105,65   | R\$ 4,51           | R\$ 5,53  | R\$ 584,24           | 0,10%         |
| 10.2      | 87530                | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 50,33    | R\$ 33,77          | R\$ 41,43 | R\$ 2.085,17         | 0,37%         |
| 10.3      | 87794                | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022        | SINAPI               | M2      | 55,32    | R\$ 37,73          | R\$ 46,29 | R\$ 2.560,76         | 0,45%         |
| 10.4      | 87547                | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 2,00     | R\$ 22,23          | R\$ 27,27 | R\$ 54,54            | 0,01%         |
| 10.5      | 104766               | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | SINAPI               | M       | 8,24     | R\$ 15,52          | R\$ 19,04 | R\$ 156,89           | 0,03%         |
| 10.6      | 98575                | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023  | SINAPI               | M       | 518,20   | R\$ 67,37          | R\$ 82,66 | R\$ 42.834,41        | 7,56%         |
| 10.7      | COMP. 398            | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM  | Composições Próprias | M2      | 66,49    | R\$ 10,01          | R\$ 12,28 | R\$ 816,50           | 0,14%         |
| 10.8      | COMP. 283            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | Composições Próprias | M2      | 221,22   | R\$ 54,11          | R\$ 66,39 | R\$ 14.686,80        | 2,59%         |
| 10.9      | COMP. 396.1          | LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM   | Composições Próprias | M       | 9,20     | R\$ 32,47          | R\$ 39,84 | R\$ 366,53           | 0,06%         |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>       |  |                      |         |          |                    |           | <b>R\$ 99.827,68</b> | <b>17,61%</b> |
| 11.1      | 88485                | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 191,25   | R\$ 3,38           | R\$ 4,15  | R\$ 793,69           | 0,14%         |
| 11.2      | 88497                | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 191,25   | R\$ 15,53          | R\$ 19,05 | R\$ 3.643,31         | 0,64%         |
| 11.3      | 88489                | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 3.740,01 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66 | R\$ 54.828,55        | 9,67%         |
| 11.4      | 88431                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024  | SINAPI               | M2      | 47,71    | R\$ 23,25          | R\$ 28,53 | R\$ 1.361,17         | 0,24%         |
| 11.5      | 88496                | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 94,83    | R\$ 29,12          | R\$ 35,73 | R\$ 3.388,28         | 0,60%         |
| 11.6      | 88484                | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 94,83    | R\$ 4,31           | R\$ 5,29  | R\$ 501,65           | 0,09%         |
| 11.7      | 88488                | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 1.958,55 | R\$ 14,23          | R\$ 17,46 | R\$ 34.196,28        | 6,03%         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM          | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------|--|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------|
|               |  |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    |                 |          |
| 11.8          | 102193                                 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021  | SINAPI               | M2      | 18,90    | R\$ 1,81           | R\$ 2,22   | R\$ 41,96       | 0,01%    |
| 11.9          | 102201                                 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 8,40     | R\$ 16,31          | R\$ 20,01  | R\$ 168,08      | 0,03%    |
| 11.10         | 102200                                 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021  | SINAPI               | M2      | 10,50    | R\$ 16,16          | R\$ 19,83  | R\$ 208,22      | 0,04%    |
| 11.11         | 102228                                 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021  | SINAPI               | M2      | 24,15    | R\$ 23,51          | R\$ 28,84  | R\$ 696,49      | 0,12%    |
| <b>12</b>     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>         |  |                      |         |          |                    |            |                 |          |
| 12.1          | 101965                                 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | SINAPI               | M       | 17,04    | R\$ 147,54         | R\$ 181,02 | R\$ 3.084,58    | 0,54%    |
| 12.2          | COMP. 403                              | CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2" , DUPLO, H=90CM  | Composições Próprias | M       | 60,93    | R\$ 312,07         | R\$ 382,88 | R\$ 23.328,88   | 4,12%    |
| 12.3          | COMP. 296                              | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE  | Composições Próprias | KM      | 50,00    | R\$ 4,36           | R\$ 5,35   | R\$ 267,50      | 0,05%    |
| 12.4          | 2220077                                | LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019   | CAERN                | M²      | 2.210,91 | R\$ 3,74           | R\$ 4,59   | R\$ 10.148,08   | 1,79%    |
| <b>12.5</b>   | <b>BANCADAS SALA SUJA</b>              |  |                      |         |          |                    |            |                 |          |
| <b>12.5.1</b> | <b>BANCADA 6,00 X 070 – DETALHE 01</b> |  |                      |         |          |                    |            |                 |          |
| 12.5.1.1      | 89298                                  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023     | SINAPI               | M2      | 2,40     | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 225,72      | 0,04%    |
| 12.5.1.2      | 94974                                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,40     | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 222,10      | 0,04%    |
| 12.5.1.3      | COMP. 409.1                            | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 12,00    | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 432,00      | 0,08%    |
| 12.5.1.4      | 87878                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 5,40     | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 29,86       | 0,01%    |
| 12.5.1.5      | 87548                                  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 5,40     | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 161,19      | 0,03%    |
| 12.5.1.6      | 88497                                  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE; DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,40     | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 102,87      | 0,02%    |
| 12.5.1.7      | 88489                                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,40     | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 79,16       | 0,01%    |
| 12.5.1.8      | COMP. 247                              | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 4,20     | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 3.164,15    | 0,56%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

FONTE  
CAERN  
SINAPI  
Composições Próprias

VERSÃO  
2024/05 SEM DESONERAÇÃO  
2024/09 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA  
-  
116,21%  
0,00%

MES  
-  
71,48%  
0,00%

| ITEM          | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%) |
|---------------|--|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|----------|
|               |  |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                     |          |
| <b>12.5.2</b> | <b>MESA DUPLA 2,30 X 1,60 X 2,00 X 1,30 – DETALHE 02</b> |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 5.480,23</b> | 0,97%    |
| 12.5.2.1      | 89298  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 1,66  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 156,12          | 0,03%    |
| 12.5.2.2      | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,03  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 16,66           | 0,00%    |
| 12.5.2.3      | COMP. 409.1  | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 8,60  | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 309,60          | 0,05%    |
| 12.5.2.4      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 21,35           | 0,00%    |
| 12.5.2.5      | 87548  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 115,22          | 0,02%    |
| 12.5.2.6      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 73,53           | 0,01%    |
| 12.5.2.7      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 56,59           | 0,01%    |
| 12.5.2.8      | COMP. 247  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 6,28  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 4.731,16        | 0,83%    |
| <b>12.5.3</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 3,20 X 2,70 X 0,45 – DETALHE 03</b>      |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 9.315,25</b> | 1,64%    |
| 12.5.3.1      | 89298  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 3,65  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 343,28          | 0,06%    |
| 12.5.3.2      | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,02  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 11,11           | 0,00%    |
| 12.5.3.3      | COMP. 409.1  | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,40  | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 230,40          | 0,04%    |
| 12.5.3.4      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 71,67           | 0,01%    |
| 12.5.3.5      | 87548  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 386,86          | 0,07%    |
| 12.5.3.6      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 246,89          | 0,04%    |
| 12.5.3.7      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 189,99          | 0,03%    |
| 12.5.3.8      | COMP. 247  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 10,40 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 7.835,05        | 1,38%    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| FONTE                |                         | VERSÃO | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|--------|
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |        |         |        |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |        | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 |        | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM          | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%) |
|---------------|--|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|----------|
|               |  |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                      |          |
| <b>12.6</b>   | <b>BANCADAS SALA DE TRANSPORTE DE AMOSTRAS E MATERIAIS</b> |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 30.249,29</b> | 5,34%    |
| <b>12.6.1</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 4,00 X 2,06 X 0,65 – DETALHE 04</b>        |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 9.539,06</b>  | 1,68%    |
| 12.6.1.1      | 89298  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 4,02  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 378,08           | 0,07%    |
| 12.6.1.2      | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,12  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 66,63            | 0,01%    |
| 12.6.1.3      | COMP. 409.1  | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 16,00 | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 576,00           | 0,10%    |
| 12.6.1.4      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 54,69            | 0,01%    |
| 12.6.1.5      | 87548  | MASSA ÚNICA; EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 295,22           | 0,05%    |
| 12.6.1.6      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 188,40           | 0,03%    |
| 12.6.1.7      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 144,99           | 0,03%    |
| 12.6.1.8      | COMP. 247  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 10,40 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 7.835,05         | 1,38%    |
| <b>12.6.2</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 2,50 X 2,20 X 0,60 – DETALHE 05</b>        |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 6.119,09</b>  | 1,08%    |
| 12.6.2.1      | 89298  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 3,96  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 372,44           | 0,07%    |
| 12.6.2.2      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 54,75            | 0,01%    |
| 12.6.2.3      | 87548  | MASSA ÚNICA; EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 295,52           | 0,05%    |
| 12.6.2.4      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 188,60           | 0,03%    |
| 12.6.2.5      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 145,13           | 0,03%    |
| 12.6.2.6      | COMP. 247  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 6,72  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 5.062,65         | 0,89%    |
| <b>12.6.3</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 3,00 X 2,20 X 0,60 – DETALHE 06</b>        |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 14.591,14</b> | 2,57%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM          | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------|---|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|----------|
|               |   |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                 |          |
| 12.6.3.1      | 89298   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 5,40  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 507,87      | 0,09%    |
| 12.6.3.2      | 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 13,50 | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 7.495,88    | 1,32%    |
| 12.6.3.3      | COMP. 409.1                                       | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1/4" X 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,40  | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 230,40      | 0,04%    |
| 12.6.3.4      | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 74,66       | 0,01%    |
| 12.6.3.5      | 87548   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 402,98      | 0,07%    |
| 12.6.3.6      | 88497   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 257,18      | 0,05%    |
| 12.6.3.7      | 88489   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 197,91      | 0,03%    |
| 12.6.3.8      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 7,20  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 5.424,26    | 0,96%    |
| <b>12.7</b>   | <b>BANCADAS SALA LITOTECA</b>                     |  |                      |         |       |                    |            |                 |          |
| <b>12.7.1</b> | <b>MESA 2,30 X 1,30 – DETALHE 07</b>              |  |                      |         |       |                    |            |                 |          |
| 12.7.1.1      | 89298   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,34  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 220,08      | 0,04%    |
| 12.7.1.2      | 87548   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 6,00  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 179,10      | 0,03%    |
| 12.7.1.3      | 88497   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 8,00  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 152,40      | 0,03%    |
| 12.7.1.4      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,99  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 2.252,58    | 0,40%    |
| 12.7.1.5      | COMP. 167   | ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO   | Composições Próprias | M2      | 3,51  | R\$ 14,30          | R\$ 17,54  | R\$ 61,57       | 0,01%    |
| <b>12.8</b>   | <b>BANCADAS SALA DE PETROGRAFIA E PETROFÍSICA</b> |  |                      |         |       |                    |            |                 |          |
| <b>12.8.1</b> | <b>BANCADA 3,00 X 0,80 – DETALHE 08</b>           |  |                      |         |       |                    |            |                 |          |
| 12.8.1.1      | 89298   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,88  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 270,86      | 0,05%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE 2024/05 SEM DESONERAÇÃO -

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

SINAPI 116,21% 71,48%  
Composições Próprias 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

2024/09 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00%

| ITEM         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD  | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|--------------|-------------|--|----------------------|---------|------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|              |             |  |                      |         |      | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| 12.8.1.2     | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,05 | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 27,76           | 0,00%        |
| 12.8.1.3     | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,00 | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 216,00          | 0,04%        |
| 12.8.1.4     | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 42,03           | 0,01%        |
| 12.8.1.5     | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 226,86          | 0,04%        |
| 12.8.1.6     | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 144,78          | 0,03%        |
| 12.8.1.7     | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 111,42          | 0,02%        |
| 12.8.1.8     | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,40 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 1.808,09        | 0,32%        |
| <b>12.9</b>  |             | <b>BANCADA SALA ESCURA - 5,33 X 0,50 - DETALHE 09</b>  |                      |         |      |                    |            | <b>R\$ 2.581,00</b> | <b>0,46%</b> |
| 12.9.1       | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,25 | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 211,61          | 0,04%        |
| 12.9.2       | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,67 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 2.011,50        | 0,35%        |
| 12.9.3       | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 28,65           | 0,01%        |
| 12.9.4       | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 154,62          | 0,03%        |
| 12.9.5       | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 98,68           | 0,02%        |
| 12.9.6       | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 75,94           | 0,01%        |
| <b>12.10</b> |             | <b>BANCADA SALA ESCURA - 4,14 X 0,50 - DETALHE 10</b>  |                      |         |      |                    |            | <b>R\$ 2.144,04</b> | <b>0,38%</b> |
| 12.10.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,25 | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 211,61          | 0,04%        |
| 12.10.2      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,09 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 1.574,54        | 0,28%        |
| 12.10.3      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM   | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 28,65           | 0,01%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE VERSÃO HORA MES  
CAERN 2024/05 SEM DESONERAÇÃO - -  
SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%  
Composições Próprias 0,00% 0,00%

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| ITEM      | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$         | PESO (%)              |
|-----------|--|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
|           |  |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI       |                         |                       |
|           | 87878                                      | PREPARO MANUAL. AF_10/2022  |                      |         |        |                    |               |                         |                       |
| 12.10.4   | 87548                                      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  | SINAPI               | M2      | 5,18   | R\$ 24,33          | R\$ 29,85     | R\$ 154,62              | 0,03%                 |
| 12.10.5   | 88497                                      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,18   | R\$ 15,53          | R\$ 19,05     | R\$ 98,68               | 0,02%                 |
| 12.10.6   | 88489                                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,18   | R\$ 11,95          | R\$ 14,66     | R\$ 75,94               | 0,01%                 |
| <b>13</b> | <b>FORRO</b>                               |   |                      |         |        |                    |               | <b>R\$ 15.020,26</b>    | <b>2,65%</b>          |
| 13.1      | 96114                                      | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS   | SINAPI               | M2      | 105,48 | R\$ 82,88          | R\$ 101,69    | R\$ 10.726,26           | 1,89%                 |
| 13.2      | COMP.404                                   | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0.55, REFLEXÃO LUZ = 0.86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS                          | Composições Próprias | M2      | 50,00  | R\$ 70,00          | R\$ 85,88     | R\$ 4.294,00            | 0,76%                 |
| <b>14</b> | <b>PISO</b>                                |   |                      |         |        |                    |               | <b>R\$ 49.387,61</b>    | <b>8,71%</b>          |
| 14.1      | 94974                                      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI               | M3      | 2,23   | R\$ 452,56         | R\$ 555,25    | R\$ 1.238,21            | 0,22%                 |
| 14.2      | 101852                                     | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  | SINAPI               | M2      | 25,79  | R\$ 73,42          | R\$ 90,08     | R\$ 2.323,16            | 0,41%                 |
| 14.3      | 104162                                     | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | SINAPI               | M2      | 11,76  | R\$ 91,41          | R\$ 112,15    | R\$ 1.318,88            | 0,23%                 |
| 14.4      | 94990                                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | SINAPI               | M3      | 47,14  | R\$ 765,27         | R\$ 938,91    | R\$ 44.260,22           | 7,81%                 |
| 14.5      | 98689                                      | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | SINAPI               | M       | 1,68   | R\$ 119,90         | R\$ 147,11    | R\$ 247,14              | 0,04%                 |
| <b>15</b> | <b>GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO</b> |   |                      |         |        |                    |               | <b>R\$ 35.501,59</b>    | <b>6,26%</b>          |
| 15.1      | COMP. ADM                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA   | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 28.673,46      | R\$ 35.179,47 | R\$ 35.179,47           | 6,21%                 |
| 15.2      | COMP. REG                                  | REGULARIZAÇÃO DE OBRA   | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 262,55         | R\$ 322,12    | R\$ 322,12              | 0,06%                 |
|           |  |   |                      |         |        |                    |               | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 104.833,14</b> |
|           |  |   |                      |         |        |                    |               | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 462.002,42</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |   |         |        |  |
|----------------------|---|---------|--------|--|
| OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA |         |        |  |
| DATA :               | 14/11/2024  | BDI :   | 22,69% |  |
| VERSÃO               |   |         |        |  |
| FONTE                |   |         |        |  |
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | HORA    | -      |  |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO   | 116,21% | 71,48% |  |
| Composições Próprias | PROPRIA   | 0,00%   | 0,00%  |  |
| DESCRICOÃO:          | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS           |         |        |  |
| LOCAL:               | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |         |        |  |
| CLIENTE:             | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                                 |         |        |  |

VALOR TOTAL: R\$ 566.835,56

Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos



**DOCUMENTO EXTERNO Nº 517/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)**

**MANILO SOARES MARQUES**  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **517**, ano: **2024**, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: **18/11/2024** e o código de verificação: **b42b8d39c4**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO

DATA : 14/11/2024 BDI : 28,94%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE 2024/05 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,98% 47,44%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Composições Próprias 0,00% 0,00%

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
|          |                              |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                 |          |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |         |        |                    |              |                 |          |
| 1.1      | 103689                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | SINAPI               | M2      | 4,50   | R\$ 461,35         | R\$ 594,86   | R\$ 2.676,87    | 0,47%    |
| 1.2      | 101490                       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA; AÉREA; MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS      | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 1.577,39       | R\$ 2.033,89 | R\$ 2.033,89    | 0,36%    |
| 1.3      | 104056                       | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022   | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 14,01          | R\$ 18,06    | R\$ 18,06       | 0,00%    |
| 1.4      | 89401                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI               | M       | 30,00  | R\$ 8,98           | R\$ 11,58    | R\$ 347,40      | 0,06%    |
| 1.5      | 97895                        | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 183,59         | R\$ 236,72   | R\$ 236,72      | 0,04%    |
| 1.6      | 97631                        | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 98,04  | R\$ 9,81           | R\$ 12,65    | R\$ 1.240,21    | 0,22%    |
| 1.7      | 97622                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M3      | 3,86   | R\$ 48,85          | R\$ 62,99    | R\$ 243,14      | 0,04%    |
| 1.8      | 104788                       | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | SINAPI               | M       | 21,40  | R\$ 10,77          | R\$ 13,89    | R\$ 297,25      | 0,05%    |
| 1.9      | 2210103                      | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019  | CAERN                | M²      | 9,55   | R\$ 20,84          | R\$ 26,87    | R\$ 256,61      | 0,05%    |
| 1.10     | 104789                       | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M3      | 0,95   | R\$ 171,92         | R\$ 221,67   | R\$ 210,59      | 0,04%    |
| 1.11     | COMP. 315                    | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020  | Composições Próprias | M²      | 25,79  | R\$ 11,12          | R\$ 14,34    | R\$ 369,83      | 0,07%    |
| 1.12     | 90443                        | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA; PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                         | SINAPI               | M       | 8,24   | R\$ 6,33           | R\$ 8,16     | R\$ 67,24       | 0,01%    |
| 1.13     | 97628                        | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M3      | 4,71   | R\$ 228,66         | R\$ 294,83   | R\$ 1.388,65    | 0,24%    |
| 1.14     | COMP. 393                    | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA  | Composições Próprias | M2      | 266,86 | R\$ 7,12           | R\$ 9,18     | R\$ 2.449,77    | 0,43%    |
| 1.15     | 97641                        | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 105,48 | R\$ 2,52           | R\$ 3,25     | R\$ 342,81      | 0,06%    |
| 1.16     | 97647                        | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 380,22 | R\$ 3,04           | R\$ 3,92     | R\$ 1.490,46    | 0,26%    |
| 1.17     | 104803                       | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M       | 8,40   | R\$ 3,91           | R\$ 5,04     | R\$ 42,34       | 0,01%    |
| 1.18     | COMP. 68                     | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO   | Composições Próprias | M3      | 67,00  | R\$ 18,54          | R\$ 23,91    | R\$ 1.601,97    | 0,28%    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |              |            |
|-------------------|---|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |                         |              |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |                         |              |            |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                         |              |            |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |                         |              |            |
|                   | <b>DATA :</b>   | 14/11/2024              | <b>BDI :</b> | 28,94%     |
|                   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|                   | CAERN   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | -            | -          |
|                   | SINAPI  | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98%       | 47,44%     |
|                   | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| ITEM     | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|----------|-----------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|
|          |                 |   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      |                     |              |
| 1.19     | COMP. MOB E DES | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 1.604,00       | R\$ 2.068,20 | R\$ 2.068,20        | 0,36%        |
| 1.20     | 102192          | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 4,98  | R\$ 12,85          | R\$ 16,57    | R\$ 82,52           | 0,01%        |
| 1.21     | 97650           | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M2      | 16,84 | R\$ 6,58           | R\$ 8,48     | R\$ 142,80          | 0,03%        |
| <b>2</b> |                 | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                      |         |       |                    |              | <b>R\$ 2.252,10</b> | <b>0,40%</b> |
| 2.1      | 93358           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | SINAPI               | M3      | 18,19 | R\$ 73,33          | R\$ 94,55    | R\$ 1.719,86        | 0,30%        |
| 2.2      | 93382           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | SINAPI               | M3      | 18,19 | R\$ 22,69          | R\$ 29,26    | R\$ 532,24          | 0,09%        |
| <b>3</b> |                 | <b>SUPERESTRUTURAS</b>  |                      |         |       |                    |              | <b>R\$ 1.498,72</b> | <b>0,26%</b> |
| 3.1      | 93184           | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024  | SINAPI               | M       | 2,40  | R\$ 28,47          | R\$ 36,71    | R\$ 88,10           | 0,02%        |
| 3.2      | COMP. 401       | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL  | Composições Próprias | M²      | 3,30  | R\$ 11,27          | R\$ 14,53    | R\$ 47,95           | 0,01%        |
| 3.3      | COMP. 402       | PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, ESP:2MM  | Composições Próprias | M2      | 3,30  | R\$ 131,77         | R\$ 169,90   | R\$ 560,67          | 0,10%        |
| 3.4      | 90279           | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,82:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021  | SINAPI               | M3      | 0,33  | R\$ 543,85         | R\$ 701,24   | R\$ 231,41          | 0,04%        |
| 3.5      | 2040006         | FÓRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R_05/2021   | CAERN                | M²      | 1,50  | R\$ 295,01         | R\$ 380,39   | R\$ 570,59          | 0,10%        |
| <b>4</b> |                 | <b>ALVENARIA/DIVISÓRIA</b>  |                      |         |       |                    |              | <b>R\$ 5.461,34</b> | <b>0,96%</b> |
| 4.1      | 96369           | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS | SINAPI               | M2      | 11,20 | R\$ 220,37         | R\$ 284,15   | R\$ 3.182,48        | 0,56%        |
| 4.2      | 00039744        | PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM  | SINAPI               | M2      | 11,20 | R\$ 35,18          | R\$ 45,36    | R\$ 508,03          | 0,09%        |
| 4.3      | 103330          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                      | SINAPI               | M2      | 7,61  | R\$ 72,94          | R\$ 94,05    | R\$ 715,72          | 0,13%        |
| 4.4      | COMP. 514       | LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES   | Composições Próprias | M2      | 80,61 | R\$ 7,93           | R\$ 10,22    | R\$ 823,83          | 0,15%        |
| 4.5      | 93203           | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024  | SINAPI               | M       | 14,00 | R\$ 12,81          | R\$ 16,52    | R\$ 231,28          | 0,04%        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                                |             |              |
|-------------------|---|--------------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |                                |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |                                |             |              |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                                |             |              |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |                                |             |              |
|                   | <b>DATA :</b>   | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b> | <b>BDI :</b> |
|                   | 14/11/2024  |                                |             | 28,94%       |
|                   | <b>FONTE</b>  | <b>2024/05 COM DESONERAÇÃO</b> | <b>MES</b>  |              |
|                   | CAERN   |                                |             |              |
|                   | SINAPI  | <b>2024/09 COM DESONERAÇÃO</b> |             |              |
|                   | Composições Próprias  | 85,98%                         |             | 47,44%       |
|                   |   | PRÓPRIA                        | 0,00%       | 0,00%        |

| ITEM     | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|----------|-------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|--------------|
|          |                   |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                      |              |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS</b> |   |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 43.276,05</b> | <b>7,62%</b> |
| 5.1      | 90825             | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 681,43         | R\$ 878,64   | R\$ 1.757,28         | 0,31%        |
| 5.2      | COMP. 397.1       | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR  | Composições Próprias | CJ      | 2,00   | R\$ 289,11         | R\$ 372,78   | R\$ 745,56           | 0,13%        |
| 5.3      | COMP. 500         | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM  | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 521,31         | R\$ 672,18   | R\$ 672,18           | 0,12%        |
| 5.4      | COMP. 501         | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA INTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR  | Composições Próprias | CJ      | 2,00   | R\$ 250,85         | R\$ 323,45   | R\$ 646,90           | 0,11%        |
| 5.5      | 91338             | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI               | M2      | 7,84   | R\$ 630,29         | R\$ 812,70   | R\$ 6.371,57         | 1,12%        |
| 5.6      | COMP. 502         | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS   | Composições Próprias | M       | 2,80   | R\$ 111,98         | R\$ 144,39   | R\$ 404,29           | 0,07%        |
| 5.7      | COMP. 503.1       | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS   | Composições Próprias | M       | 2,80   | R\$ 111,98         | R\$ 144,39   | R\$ 404,29           | 0,07%        |
| 5.8      | 90790             | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI               | UN      | 4,00   | R\$ 867,44         | R\$ 1.118,48 | R\$ 4.473,92         | 0,79%        |
| 5.9      | 91306             | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 140,49         | R\$ 181,15   | R\$ 362,30           | 0,06%        |
| 5.10     | 102180            | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS   | SINAPI               | M2      | 4,98   | R\$ 512,29         | R\$ 660,55   | R\$ 3.289,54         | 0,58%        |
| 5.11     | COMP. 517         | CONJUNTO COMPLETO DE FERRAGENS PARA PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO  | Composições Próprias | CJ      | 10,00  | R\$ 128,92         | R\$ 166,23   | R\$ 1.662,30         | 0,29%        |
| 5.12     | COMP. 518         | CONJUNTO DE TRINCO E CONTRA TRINCO, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR)  | Composições Próprias | CJ      | 28,00  | R\$ 134,63         | R\$ 173,59   | R\$ 4.860,52         | 0,86%        |
| 5.13     | 98575             | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023  | SINAPI               | M       | 216,13 | R\$ 63,25          | R\$ 81,55    | R\$ 17.625,40        | 3,10%        |
| <b>6</b> | <b>COBERTURA</b>  |   |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 11.309,22</b> | <b>1,99%</b> |
| 6.1      | COMP. 394         | RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA  | Composições Próprias | M2      | 342,22 | R\$ 11,41          | R\$ 14,71    | R\$ 5.034,06         | 0,89%        |
| 6.2      | 94210             | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                        | SINAPI               | M2      | 38,00  | R\$ 59,79          | R\$ 77,09    | R\$ 2.929,42         | 0,52%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |                         |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |                         |             |              |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                         |             |              |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |                         |             |              |
|                   | <b>DATA :</b>   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>BDI :</b> |
|                   | 14/11/2024  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | -           | 28,94%       |
|                   | CAERN   | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98%      | 47,44%       |
|                   | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |

| ITEM     | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|----------|-------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|--------------|
|          |             |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                      |              |
| 6.3      | 104803      | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M       | 4,20   | R\$ 3,91           | R\$ 5,04   | R\$ 21,17            | 0,00%        |
| 6.4      | 1080086     | RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021  | CAERN                | M       | 12,60  | R\$ 29,62          | R\$ 38,19  | R\$ 481,19           | 0,08%        |
| 6.5      | 92544       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019               | SINAPI               | M2      | 16,84  | R\$ 20,35          | R\$ 26,24  | R\$ 441,88           | 0,08%        |
| 6.6      | COMP. 248.1 | CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)   | Composições Próprias | M       | 30,00  | R\$ 62,08          | R\$ 80,05  | R\$ 2.401,50         | 0,42%        |
| <b>7</b> |             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 33.160,41</b> | <b>5,84%</b> |
| 7.1      | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI               | M       | 269,10 | R\$ 4,49           | R\$ 5,79   | R\$ 1.558,09         | 0,27%        |
| 7.2      | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI               | M       | 41,50  | R\$ 7,01           | R\$ 9,04   | R\$ 375,16           | 0,07%        |
| 7.3      | 92980       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | SINAPI               | M       | 233,50 | R\$ 11,70          | R\$ 15,09  | R\$ 3.523,52         | 0,62%        |
| 7.4      | 91933       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI               | M       | 62,50  | R\$ 17,15          | R\$ 22,11  | R\$ 1.381,88         | 0,24%        |
| 7.5      | 92984       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI               | M       | 40,00  | R\$ 30,31          | R\$ 39,08  | R\$ 1.563,20         | 0,28%        |
| 7.6      | 92982       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | SINAPI               | M       | 10,00  | R\$ 18,57          | R\$ 23,94  | R\$ 239,40           | 0,04%        |
| 7.7      | COMP. 504   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA  | Composições Próprias | M       | 61,80  | R\$ 60,68          | R\$ 78,24  | R\$ 4.835,23         | 0,85%        |
| 7.8      | COMP. 505   | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR   | Composições Próprias | UN      | 13,00  | R\$ 9,13           | R\$ 11,77  | R\$ 153,01           | 0,03%        |
| 7.9      | 92000       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | UN      | 27,00  | R\$ 28,33          | R\$ 36,53  | R\$ 986,31           | 0,17%        |
| 7.10     | 91996       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 31,77          | R\$ 40,96  | R\$ 81,92            | 0,01%        |
| 7.11     | COMP. 510   | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V   | Composições Próprias | UN      | 3,00   | R\$ 76,70          | R\$ 98,90  | R\$ 296,70           | 0,05%        |
| 7.12     | 93669       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 73,10          | R\$ 94,26  | R\$ 188,52           | 0,03%        |
| 7.13     | 93670       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 73,10          | R\$ 94,26  | R\$ 94,26            | 0,02%        |
| 7.14     | 93673       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 92,39          | R\$ 119,13 | R\$ 238,26           | 0,04%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                                |               |               |
|-------------------|---|--------------------------------|---------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |                                |               |               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |                                |               |               |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                                |               |               |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |                                |               |               |
|                   | <b>DATA :</b>   | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b>   | <b>BDI :</b>  |
|                   | 14/11/2024  |                                |               | 28,94%        |
|                   | <b>FONTE</b>  | <b>2024/05 COM DESONERAÇÃO</b> | <b>MES</b>    |               |
|                   | CAERN   |                                | -             |               |
|                   | SINAPI  | <b>2024/09 COM DESONERAÇÃO</b> | <b>85,98%</b> | <b>47,44%</b> |
|                   | Composições Próprias  | <b>PROPRIA</b>                 | <b>0,00%</b>  | <b>0,00%</b>  |

| ITEM | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
|      |             |   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      |                 |          |
| 7.15 | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 11,78          | R\$ 15,19    | R\$ 30,38       | 0,01%    |
| 7.16 | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 15,00 | R\$ 12,98          | R\$ 16,74    | R\$ 251,10      | 0,04%    |
| 7.17 | 93658       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 8,00  | R\$ 20,67          | R\$ 26,65    | R\$ 213,20      | 0,04%    |
| 7.18 | COMP. 209   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V  | Composições Próprias | UN      | 14,00 | R\$ 183,04         | R\$ 236,01   | R\$ 3.304,14    | 0,58%    |
| 7.19 | COMP. 506.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA   | Composições Próprias | UN      | 4,00  | R\$ 160,49         | R\$ 206,94   | R\$ 827,76      | 0,15%    |
| 7.20 | 2070333     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020  | CAERN                | UN      | 2,00  | R\$ 89,52          | R\$ 115,43   | R\$ 230,86      | 0,04%    |
| 7.21 | COMP. 336   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 469,35         | R\$ 605,18   | R\$ 605,18      | 0,11%    |
| 7.22 | 2070331     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020   | CAERN                | UN      | 1,00  | R\$ 314,12         | R\$ 405,03   | R\$ 405,03      | 0,07%    |
| 7.23 | COMP. 511   | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, REF.5SM1 312-OMB; SIEMENS OU SIMILAR   | Composições Próprias | UN      | 2,00  | R\$ 305,12         | R\$ 393,42   | R\$ 786,84      | 0,14%    |
| 7.24 | COMP. 211.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA  | Composições Próprias | UN      | 3,00  | R\$ 175,48         | R\$ 226,26   | R\$ 678,78      | 0,12%    |
| 7.25 | COMP. 508   | PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM  | Composições Próprias | M       | 64,20 | R\$ 33,47          | R\$ 43,16    | R\$ 2.770,87    | 0,49%    |
| 7.26 | COMP. 509   | GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composições Próprias | UN      | 74,00 | R\$ 11,19          | R\$ 14,43    | R\$ 1.067,82    | 0,19%    |
| 7.27 | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 860,55         | R\$ 1.109,59 | R\$ 1.109,59    | 0,20%    |
| 7.28 | 101883      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 496,04         | R\$ 639,59   | R\$ 3.197,95    | 0,56%    |
| 7.29 | COMP. 32    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA  | Composições Próprias | M       | 14,40 | R\$ 39,19          | R\$ 50,53    | R\$ 727,63      | 0,13%    |
| 7.30 | COMP. 267   | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°  | Composições Próprias | UN      | 2,00  | R\$ 21,83          | R\$ 28,15    | R\$ 56,30       | 0,01%    |
| 7.31 | COMP. 263   | SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composições Próprias | UN      | 14,00 | R\$ 12,73          | R\$ 16,41    | R\$ 229,74      | 0,04%    |
| 7.32 | COMP. 262   | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)   | Composições Próprias | UN      | 8,00  | R\$ 5,48           | R\$ 7,07     | R\$ 56,56       | 0,01%    |
| 7.33 | COMP. 507   | TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composições Próprias | UN      | 2,00  | R\$ 19,03          | R\$ 24,54    | R\$ 49,08       | 0,01%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO<br><br>DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS<br><br>LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN<br><br>CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | DATA : 14/11/2024      BDI : 28,94%<br><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98% | 47,44% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|--|--|--------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| FONTE  | VERSÃO   | HORA   | MES    |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CAERN  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO  | -      | -      |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/09 COM DESONERAÇÃO  | 85,98% | 47,44% |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%  |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

| ITEM        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|-------------|-------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|--------------|
|             |             |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                      |              |
| 7.34        | 98307       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI               | UN      | 19,00 | R\$ 42,70          | R\$ 55,06  | R\$ 1.046,14         | 0,18%        |
| <b>8</b>    |             | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 20.122,35</b> | <b>3,54%</b> |
| 8.1         | 102264      | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                        | SINAPI               | M       | 66,75 | R\$ 16,39          | R\$ 21,13  | R\$ 1.410,43         | 0,25%        |
| 8.2         | 101807      | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTITIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 460,15         | R\$ 593,32 | R\$ 4.153,24         | 0,73%        |
| 8.3         | COMP. 516   | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO 2 - RAMAL INTERNO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO   | Composições Próprias | UN      | 12,00 | R\$ 341,47         | R\$ 440,29 | R\$ 5.283,48         | 0,93%        |
| 8.4         | 89356       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI               | M       | 24,44 | R\$ 19,44          | R\$ 25,07  | R\$ 612,71           | 0,11%        |
| 8.5         | 89395       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 10,68          | R\$ 13,77  | R\$ 68,85            | 0,01%        |
| 8.6         | 89362       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 7,75           | R\$ 9,99   | R\$ 69,93            | 0,01%        |
| 8.7         | 89366       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 13,60          | R\$ 17,54  | R\$ 87,70            | 0,02%        |
| 8.8         | 89987       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 91,35          | R\$ 117,79 | R\$ 235,58           | 0,04%        |
| 8.9         | 86911       | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 62,41          | R\$ 80,47  | R\$ 402,35           | 0,07%        |
| 8.10        | COMP. 407   | CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLIDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO  | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 228,49         | R\$ 294,62 | R\$ 294,62           | 0,05%        |
| 8.11        | 103002      | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                        | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 290,34         | R\$ 374,36 | R\$ 748,72           | 0,13%        |
| 8.12        | COMP. 376.1 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM   | Composições Próprias | UN      | 7,00  | R\$ 76,73          | R\$ 98,94  | R\$ 692,58           | 0,12%        |
| <b>8.13</b> |             | <b>CAIXA INTERCEPTADORA-DECANTADORA - 1,50 x 1,00 x 1,20 M - MEDIDAS INTERNAS</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 5.379,89</b>  | <b>0,95%</b> |
| 8.13.1      | COMP. 406   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M  | Composições Próprias | M3      | 6,25  | R\$ 83,43          | R\$ 107,57 | R\$ 672,31           | 0,12%        |
| 8.13.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,48  | R\$ 440,05         | R\$ 567,40 | R\$ 272,35           | 0,05%        |
| 8.13.3      | 103331      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021           | SINAPI               | M2      | 11,18 | R\$ 73,90          | R\$ 95,29  | R\$ 1.065,34         | 0,19%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |                         |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |                         |             |              |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                         |             |              |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |                         |             |              |
|                   | <b>DATA :</b>   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>BDI :</b> |
|                   | 14/11/2024  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | -           | 28,94%       |
|                   | 2024/09 COM DESONERAÇÃO   | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98%      | 47,44%       |
|                   | PROPRIA   | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)      |
|----------|--------|--|--------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|---------------|
|          |        |  |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                      |               |
| 8.13.4   | 103327 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                       | SINAPI | M2      | 3,38   | R\$ 83,80          | R\$ 108,05 | R\$ 365,21           | 0,06%         |
| 8.13.5   | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | SINAPI | M2      | 10,00  | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 54,00            | 0,01%         |
| 8.13.6   | 87547  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                   | SINAPI | M2      | 10,00  | R\$ 20,60          | R\$ 26,56  | R\$ 265,60           | 0,05%         |
| 8.13.7   | 98555  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023   | SINAPI | M2      | 23,00  | R\$ 28,42          | R\$ 36,64  | R\$ 842,72           | 0,15%         |
| 8.13.8   | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG      | 58,20  | R\$ 14,21          | R\$ 18,32  | R\$ 1.066,22         | 0,19%         |
| 8.13.9   | 94975  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI | M3      | 0,48   | R\$ 474,05         | R\$ 611,24 | R\$ 293,40           | 0,05%         |
| 8.13.10  | 89860  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 42,14          | R\$ 54,34  | R\$ 108,68           | 0,02%         |
| 8.13.11  | 89750  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | SINAPI | UN      | 4,00   | R\$ 64,39          | R\$ 83,02  | R\$ 332,08           | 0,06%         |
| 8.13.12  | 104357 | CAP, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 16,28          | R\$ 20,99  | R\$ 41,98            | 0,01%         |
| 8.14     | 90436  | FUJO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI | UN      | 7,00   | R\$ 11,80          | R\$ 15,21  | R\$ 106,47           | 0,02%         |
| 8.15     | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | SINAPI | M       | 28,00  | R\$ 14,23          | R\$ 18,35  | R\$ 513,80           | 0,09%         |
| 8.16     | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 8,00   | R\$ 6,01           | R\$ 7,75   | R\$ 62,00            | 0,01%         |
| <b>9</b> |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |        |         |        |                    |            | <b>R\$ 73.314,80</b> | <b>12,91%</b> |
| 9.1      | 87745  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2      | 266,86 | R\$ 45,38          | R\$ 58,51  | R\$ 15.613,98        | 2,75%         |
| 9.2      | 98563  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023  | SINAPI | M2      | 266,86 | R\$ 32,83          | R\$ 42,33  | R\$ 11.296,18        | 1,99%         |
| 9.3      | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023  | SINAPI | M2      | 266,86 | R\$ 124,89         | R\$ 161,03 | R\$ 42.972,47        | 7,57%         |
| 9.4      | 98553  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | SINAPI | M2      | 15,61  | R\$ 170,52         | R\$ 219,87 | R\$ 3.432,17         | 0,60%         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO

DATA : 14/11/2024 BDI : 28,94%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

FONTE 2024/05 COM DESONERAÇÃO -

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,98% 47,44%  
Composições Próprias 0,00% 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

VERSÃO 2024/05 COM DESONERAÇÃO -

2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,98% 47,44%  
Composições Próprias 0,00% 0,00%

| ITEM      | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)      |
|-----------|----------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|-----------|----------------------|---------------|
|           |                      |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI   |                      |               |
| <b>10</b> | <b>REVESTIMENTOS</b> |  |                      |         |          |                    |           | <b>R\$ 63.890,20</b> | <b>11,25%</b> |
| 10.1      | 87878                | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                | SINAPI               | M2      | 105,65   | R\$ 4,19           | R\$ 5,40  | R\$ 570,51           | 0,10%         |
| 10.2      | 87530                | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 50,33    | R\$ 31,35          | R\$ 40,42 | R\$ 2.034,34         | 0,36%         |
| 10.3      | 87794                | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022        | SINAPI               | M2      | 55,32    | R\$ 35,16          | R\$ 45,34 | R\$ 2.508,21         | 0,44%         |
| 10.4      | 87547                | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 2,00     | R\$ 20,60          | R\$ 26,56 | R\$ 53,12            | 0,01%         |
| 10.5      | 104766               | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | SINAPI               | M       | 8,24     | R\$ 14,10          | R\$ 18,18 | R\$ 149,80           | 0,03%         |
| 10.6      | 98575                | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023  | SINAPI               | M       | 518,20   | R\$ 63,25          | R\$ 81,55 | R\$ 42.259,21        | 7,44%         |
| 10.7      | COMP. 398            | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM  | Composições Próprias | M2      | 66,49    | R\$ 9,36           | R\$ 12,07 | R\$ 802,53           | 0,14%         |
| 10.8      | COMP. 283            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | Composições Próprias | M2      | 221,22   | R\$ 53,17          | R\$ 68,56 | R\$ 15.166,84        | 2,67%         |
| 10.9      | COMP. 396.1          | LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM   | Composições Próprias | M       | 9,20     | R\$ 29,14          | R\$ 37,57 | R\$ 345,64           | 0,06%         |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>       |  |                      |         |          |                    |           | <b>R\$ 99.149,38</b> | <b>17,46%</b> |
| 11.1      | 88485                | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 191,25   | R\$ 3,14           | R\$ 4,05  | R\$ 774,56           | 0,14%         |
| 11.2      | 88497                | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 191,25   | R\$ 14,25          | R\$ 18,37 | R\$ 3.513,26         | 0,62%         |
| 11.3      | 88489                | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 3.740,01 | R\$ 11,36          | R\$ 14,65 | R\$ 54.791,15        | 9,65%         |
| 11.4      | 88431                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024  | SINAPI               | M2      | 47,71    | R\$ 22,37          | R\$ 28,84 | R\$ 1.375,96         | 0,24%         |
| 11.5      | 88496                | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 94,83    | R\$ 26,48          | R\$ 34,14 | R\$ 3.237,50         | 0,57%         |
| 11.6      | 88484                | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 94,83    | R\$ 3,98           | R\$ 5,13  | R\$ 486,48           | 0,09%         |
| 11.7      | 88488                | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 1.958,55 | R\$ 13,42          | R\$ 17,30 | R\$ 33.882,92        | 5,97%         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |                         |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |                         |             |              |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                         |             |              |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |                         |             |              |
|                   | <b>DATA :</b>   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>BDI :</b> |
|                   | 14/11/2024  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | -           | 28,94%       |
|                   | CAERN   | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98%      | 47,44%       |
|                   | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |

| ITEM          | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------|--|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------|
|               |  |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    |                 |          |
| 11.8          | 102193                                 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021  | SINAPI               | M2      | 18,90    | R\$ 1,66           | R\$ 2,14   | R\$ 40,45       | 0,01%    |
| 11.9          | 102201                                 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 8,40     | R\$ 15,00          | R\$ 19,34  | R\$ 162,46      | 0,03%    |
| 11.10         | 102200                                 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021  | SINAPI               | M2      | 10,50    | R\$ 15,09          | R\$ 19,46  | R\$ 204,33      | 0,04%    |
| 11.11         | 102228                                 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021  | SINAPI               | M2      | 24,15    | R\$ 21,85          | R\$ 28,17  | R\$ 680,31      | 0,12%    |
| <b>12</b>     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>         |  |                      |         |          |                    |            |                 |          |
| 12.1          | 101965                                 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | SINAPI               | M       | 17,04    | R\$ 144,62         | R\$ 186,47 | R\$ 3.177,45    | 0,56%    |
| 12.2          | COMP. 403                              | CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM   | Composições Próprias | M       | 60,93    | R\$ 307,37         | R\$ 396,32 | R\$ 24.147,78   | 4,25%    |
| 12.3          | COMP. 296                              | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE  | Composições Próprias | KM      | 50,00    | R\$ 4,29           | R\$ 5,53   | R\$ 276,50      | 0,05%    |
| 12.4          | 2220077                                | LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019   | CAERN                | M²      | 2.210,91 | R\$ 3,47           | R\$ 4,47   | R\$ 9.882,77    | 1,74%    |
| <b>12.5</b>   | <b>BANCADAS SALA SUJA</b>              |  |                      |         |          |                    |            |                 |          |
| <b>12.5.1</b> | <b>BANCADA 6,00 X 070 – DETALHE 01</b> |  |                      |         |          |                    |            |                 |          |
| 12.5.1.1      | 89298                                  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023     | SINAPI               | M2      | 2,40     | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 226,37      | 0,04%    |
| 12.5.1.2      | 94974                                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,40     | R\$ 440,05         | R\$ 567,40 | R\$ 226,96      | 0,04%    |
| 12.5.1.3      | COMP. 409.1                            | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 12,00    | R\$ 28,16          | R\$ 36,31  | R\$ 435,72      | 0,08%    |
| 12.5.1.4      | 87878                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 5,40     | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 29,16       | 0,01%    |
| 12.5.1.5      | 87548                                  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 5,40     | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 156,71      | 0,03%    |
| 12.5.1.6      | 88497                                  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE; DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,40     | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 99,20       | 0,02%    |
| 12.5.1.7      | 88489                                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,40     | R\$ 11,36          | R\$ 14,65  | R\$ 79,11       | 0,01%    |
| 12.5.1.8      | COMP. 247                              | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 4,20     | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 3.286,12    | 0,58%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO<br><br>DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS<br><br>LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN<br><br>CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | DATA : 14/11/2024      BDI : 28,94%<br><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98% | 47,44% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|--|--|--------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| FONTE  | VERSÃO   | HORA   | MES    |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CAERN  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO  | -      | -      |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/09 COM DESONERAÇÃO  | 85,98% | 47,44% |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%  |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

| ITEM          | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%) |
|---------------|-------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|----------|
|               |             |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                     |          |
| <b>12.5.2</b> |             | <b>MESA DUPLA 2,30 X 1,60 X 2,00 X 1,30 – DETALHE 02</b>   |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 5.659,71</b> | 1,00%    |
| 12.5.2.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 1,66  | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 156,57          | 0,03%    |
| 12.5.2.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,03  | R\$ 440,05         | R\$ 567,40 | R\$ 17,02           | 0,00%    |
| 12.5.2.3      | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 8,60  | R\$ 28,16          | R\$ 36,31  | R\$ 312,27          | 0,05%    |
| 12.5.2.4      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 20,84           | 0,00%    |
| 12.5.2.5      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 112,02          | 0,02%    |
| 12.5.2.6      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 70,91           | 0,01%    |
| 12.5.2.7      | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 11,36          | R\$ 14,65  | R\$ 56,55           | 0,01%    |
| 12.5.2.8      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 6,28  | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 4.913,53        | 0,87%    |
| <b>12.5.3</b> |             | <b>ARMÁRIO FIXO 3,20 X 2,70 X 0,45 – DETALHE 03</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 9.599,08</b> | 1,69%    |
| 12.5.3.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 3,65  | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 344,27          | 0,06%    |
| 12.5.3.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,02  | R\$ 440,05         | R\$ 567,40 | R\$ 11,35           | 0,00%    |
| 12.5.3.3      | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,40  | R\$ 28,16          | R\$ 36,31  | R\$ 232,38          | 0,04%    |
| 12.5.3.4      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 69,98           | 0,01%    |
| 12.5.3.5      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 376,10          | 0,07%    |
| 12.5.3.6      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 238,08          | 0,04%    |
| 12.5.3.7      | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 11,36          | R\$ 14,65  | R\$ 189,86          | 0,03%    |
| 12.5.3.8      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 10,40 | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 8.137,06        | 1,43%    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |  |
|--|--|
| OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO<br><br>DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS<br><br>LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN<br><br>CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | DATA : 14/11/2024      VERSÃO<br>BDI : 28,94%<br>HORA      MES<br>FONTE<br>2024/05 COM DESONERAÇÃO<br>C/AFRN<br>SINAPI<br>Composições Próprias<br>2024/09 COM DESONERAÇÃO<br>85,98%      47,44%<br>0,00%      0,00%<br>PRÓPRIA |
|--|--|

| ITEM          | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|---------------|--|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|--------------|
|               |  |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                      |              |
| <b>12.6</b>   | <b>BANCADAS SALA DE TRANSPORTE DE AMOSTRAS E MATERIAIS</b> |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 31.076,65</b> |              |
| <b>12.6.1</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 4,00 X 2,06 X 0,65 – DETALHE 04</b>        |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 9.832,27</b>  | <b>1,73%</b> |
| 12.6.1.1      | 89298  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 4,02  | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 379,17           | 0,07%        |
| 12.6.1.2      | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,12  | R\$ 440,05         | R\$ 567,40 | R\$ 68,09            | 0,01%        |
| 12.6.1.3      | COMP. 409.1  | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 16,00 | R\$ 28,16          | R\$ 36,31  | R\$ 580,96           | 0,10%        |
| 12.6.1.4      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 53,41            | 0,01%        |
| 12.6.1.5      | 87548  | MASSA ÚNICA; EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 287,01           | 0,05%        |
| 12.6.1.6      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 181,68           | 0,03%        |
| 12.6.1.7      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 11,36          | R\$ 14,65  | R\$ 144,89           | 0,03%        |
| 12.6.1.8      | COMP. 247  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 10,40 | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 8.137,06         | 1,43%        |
| <b>12.6.2</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 2,50 X 2,20 X 0,60 – DETALHE 05</b>        |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 6.298,97</b>  | <b>1,11%</b> |
| 12.6.2.1      | 89298  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 3,96  | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 373,51           | 0,07%        |
| 12.6.2.2      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 53,46            | 0,01%        |
| 12.6.2.3      | 87548  | MASSA ÚNICA; EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 287,30           | 0,05%        |
| 12.6.2.4      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 181,86           | 0,03%        |
| 12.6.2.5      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 11,36          | R\$ 14,65  | R\$ 145,04           | 0,03%        |
| 12.6.2.6      | COMP. 247  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 6,72  | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 5.257,80         | 0,93%        |
| <b>12.6.3</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 3,00 X 2,20 X 0,60 – DETALHE 06</b>        |  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 14.945,41</b> | <b>2,63%</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |                         |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |                         |             |              |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                         |             |              |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |                         |             |              |
|                   | <b>DATA :</b>   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>BDI :</b> |
|                   | 14/11/2024  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | -           | 28,94%       |
|                   | Composições Próprias  | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98%      | 47,44%       |
|                   | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |

| ITEM          | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|---------------|-------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|               |             |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| 12.6.3.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 5,40  | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 509,33          | 0,09%        |
| 12.6.3.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 13,50 | R\$ 440,05         | R\$ 567,40 | R\$ 7.659,90        | 1,35%        |
| 12.6.3.3      | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,40  | R\$ 28,16          | R\$ 36,31  | R\$ 232,38          | 0,04%        |
| 12.6.3.4      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 72,90           | 0,01%        |
| 12.6.3.5      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 391,77          | 0,07%        |
| 12.6.3.6      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 248,00          | 0,04%        |
| 12.6.3.7      | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 11,36          | R\$ 14,65  | R\$ 197,78          | 0,03%        |
| 12.6.3.8      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 7,20  | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 5.633,35        | 0,99%        |
| <b>12.7</b>   |             | <b>BANCADAS SALA LITOTECA</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 2.940,48</b> | <b>0,52%</b> |
| <b>12.7.1</b> |             | <b>MESA 2,30 X 1,30 – DETALHE 07</b>   |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 2.940,48</b> | <b>0,52%</b> |
| 12.7.1.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,34  | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 220,71          | 0,04%        |
| 12.7.1.2      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 6,00  | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 174,12          | 0,03%        |
| 12.7.1.3      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 8,00  | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 146,96          | 0,03%        |
| 12.7.1.4      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,99  | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 2.339,41        | 0,41%        |
| 12.7.1.5      | COMP. 167   | ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO   | Composições Próprias | M2      | 3,51  | R\$ 13,10          | R\$ 16,89  | R\$ 59,28           | 0,01%        |
| <b>12.8</b>   |             | <b>BANCADAS SALA DE PETROGRAFIA E PETROFÍSICA</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 2.908,19</b> | <b>0,51%</b> |
| <b>12.8.1</b> |             | <b>BANCADA 3,00 X 0,80 – DETALHE 08</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 2.908,19</b> | <b>0,51%</b> |
| 12.8.1.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,88  | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 271,64          | 0,05%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |                         |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |                         |             |              |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |                         |             |              |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |                         |             |              |
|                   | <b>DATA :</b>   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>BDI :</b> |
|                   | 14/11/2024  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | -           | 28,94%       |
|                   | Composições Próprias  | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98%      | 47,44%       |
|                   |   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |

| ITEM         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD  | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|--------------|-------------|--|----------------------|---------|------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|              |             |  |                      |         |      | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| 12.8.1.2     | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,05 | R\$ 440,05         | R\$ 567,40 | R\$ 28,37           | 0,00%        |
| 12.8.1.3     | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,00 | R\$ 28,16          | R\$ 36,31  | R\$ 217,86          | 0,04%        |
| 12.8.1.4     | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 41,04           | 0,01%        |
| 12.8.1.5     | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 220,55          | 0,04%        |
| 12.8.1.6     | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 139,61          | 0,02%        |
| 12.8.1.7     | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 11,36          | R\$ 14,65  | R\$ 111,34          | 0,02%        |
| 12.8.1.8     | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,40 | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 1.877,78        | 0,33%        |
| <b>12.9</b>  |             | <b>BANCADA SALA ESCURA - 5,33 X 0,50 - DETALHE 09</b>  |                      |         |      |                    |            | <b>R\$ 2.650,59</b> | <b>0,47%</b> |
| 12.9.1       | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,25 | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 212,22          | 0,04%        |
| 12.9.2       | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,67 | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 2.089,03        | 0,37%        |
| 12.9.3       | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 27,97           | 0,00%        |
| 12.9.4       | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 22,51          | R\$ 29,02  | R\$ 150,32          | 0,03%        |
| 12.9.5       | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 14,25          | R\$ 18,37  | R\$ 95,16           | 0,02%        |
| 12.9.6       | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 11,36          | R\$ 14,65  | R\$ 75,89           | 0,01%        |
| <b>12.10</b> |             | <b>BANCADA SALA ESCURA - 4,14 X 0,50 - DETALHE 10</b>  |                      |         |      |                    |            | <b>R\$ 2.196,80</b> | <b>0,39%</b> |
| 12.10.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,25 | R\$ 73,15          | R\$ 94,32  | R\$ 212,22          | 0,04%        |
| 12.10.2      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,09 | R\$ 606,80         | R\$ 782,41 | R\$ 1.635,24        | 0,29%        |
| 12.10.3      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM   | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 4,19           | R\$ 5,40   | R\$ 27,97           | 0,00%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO<br><br>DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS<br><br>LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN<br><br>CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | DATA : 14/11/2024      BDI : 28,94%<br><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,98% | 47,44% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|--|--|--------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| FONTE  | VERSÃO   | HORA   | MES    |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CAERN  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO  | -      | -      |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/09 COM DESONERAÇÃO  | 85,98% | 47,44% |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%  |      |     |       |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

| ITEM      | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$         | PESO (%)              |
|-----------|--|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
|           |  |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI       |                         |                       |
|           | 87878                                      | PREPARO MANUAL. AF_10/2022  |                      |         |        |                    |               |                         |                       |
| 12.10.4   | 87548                                      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  | SINAPI               | M2      | 5,18   | R\$ 22,51          | R\$ 29,02     | R\$ 150,32              | 0,03%                 |
| 12.10.5   | 88497                                      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,18   | R\$ 14,25          | R\$ 18,37     | R\$ 95,16               | 0,02%                 |
| 12.10.6   | 88489                                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,18   | R\$ 11,36          | R\$ 14,65     | R\$ 75,89               | 0,01%                 |
| <b>13</b> | <b>FORRO</b>                               |   |                      |         |        |                    |               | <b>R\$ 15.472,37</b>    | <b>2,72%</b>          |
| 13.1      | 96114                                      | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS   | SINAPI               | M2      | 105,48 | R\$ 80,58          | R\$ 103,90    | R\$ 10.959,37           | 1,93%                 |
| 13.2      | COMP.404                                   | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS                          | Composições Próprias | M2      | 50,00  | R\$ 70,00          | R\$ 90,26     | R\$ 4.513,00            | 0,79%                 |
| <b>14</b> | <b>PISO</b>                                |   |                      |         |        |                    |               | <b>R\$ 50.084,91</b>    | <b>8,82%</b>          |
| 14.1      | 94974                                      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI               | M3      | 2,23   | R\$ 440,05         | R\$ 567,40    | R\$ 1.265,30            | 0,22%                 |
| 14.2      | 101852                                     | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  | SINAPI               | M2      | 25,79  | R\$ 68,96          | R\$ 88,92     | R\$ 2.293,25            | 0,40%                 |
| 14.3      | 104162                                     | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | SINAPI               | M2      | 11,76  | R\$ 87,47          | R\$ 112,78    | R\$ 1.326,29            | 0,23%                 |
| 14.4      | 94990                                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | SINAPI               | M3      | 47,14  | R\$ 739,44         | R\$ 953,43    | R\$ 44.944,69           | 7,91%                 |
| 14.5      | 98689                                      | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | SINAPI               | M       | 1,68   | R\$ 117,89         | R\$ 152,01    | R\$ 255,38              | 0,04%                 |
| <b>15</b> | <b>GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO</b> |   |                      |         |        |                    |               | <b>R\$ 32.321,74</b>    | <b>5,69%</b>          |
| 15.1      | COMP. ADM                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA   | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 24.804,72      | R\$ 31.983,21 | R\$ 31.983,21           | 5,63%                 |
| 15.2      | COMP. REG                                  | REGULARIZAÇÃO DE OBRA   | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 262,55         | R\$ 338,53    | R\$ 338,53              | 0,06%                 |
|           |  |   |                      |         |        |                    |               | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 127.468,76</b> |
|           |  |   |                      |         |        |                    |               | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 440.507,51</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |   |             |        |        |
|----------------------|---|-------------|--------|--------|
| OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS - PLANILHA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO |             |        |        |
| DATA :               | 14/11/2024  | BDI :       | 28,94% |        |
| VERSÃO               |   |             |        |        |
| FONTE                |   |             |        |        |
| CAERN                | 2024/05 COM DESONERAÇÃO   | HORA        | -      |        |
| SINAPI               | 2024/09 COM DESONERAÇÃO   | DESONERAÇÃO | 85,98% | 47,44% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA   | DESONERAÇÃO | 0,00%  | 0,00%  |
| DESCRICOÃO:          | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS                             |             |        |        |
| LOCAL:               | CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |             |        |        |
| CLIENTE:             | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE   |             |        |        |

VALOR TOTAL: R\$ 567.976,27

Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Vinte e Sete centavos



*DOCUMENTO EXTERNO Nº 518/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)*

*MANILO SOARES MARQUES  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **518**, ano: **2024**, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: **18/11/2024** e o código de verificação: **9fe5b664b3**

## ORÇAMENTO DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS

### PLANILHA RESUMO COMPARATIVA ENTRE VALORES TOTAIS DOS ORÇAMENTOS DA OBRA DE REFORMA DOS LABORATORIOS LAGAP E LABSIS COM BASES DE PREÇO COM E SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO.

| ORÇAMENTO       | TOTAL COM BDI  |
|-----------------|----------------|
| COM desoneração | R\$ 567.976,27 |
| SEM desoneração | R\$ 566.835,56 |

Com base na tabela comparativa, verificamos que o orçamento mais vantajoso para Administração Pública, é o SEM desoneração na folha de pagamento, no valor de R\$ 566.835,56 (Quinhentos e sessenta e seis mil, oitocentos e trinta e cinco reais e cinquenta e seis centavos)

Natal (RN), 14/11/2024.





*DOCUMENTO EXTERNO Nº 519/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:19)*

*MANILO SOARES MARQUES  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **519**, ano: **2024**, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: **18/11/2024** e o código de verificação: **879007065e**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                                 | DATA : 14/11/2024   | BDI : 22,69% |        |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |  |  |  |         |       |       |
|--|---|--------------|--------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,21%</td> <td>71,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Composições Próprias</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> |              | FONTE  | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias |  |  |  |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO  | HORA         | MES    |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |  |  |  |         |       |       |
| CAERN  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | -            | -      |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |  |  |  |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO   | 116,21%      | 71,48% |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |  |  |  |         |       |       |
| Composições Próprias   |   |              |        |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |  |  |  |         |       |       |
|  | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%  |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |  |  |  |         |       |       |
| LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN  |   |              |        |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |  |  |  |         |       |       |
| CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                 |   |              |        |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |  |  |  |         |       |       |

| ITEM | DESCRIÇÃO                            | %     | VALOR (R\$)    | MÊS 1 |               | MÊS 2 |               | MÊS 3 |                | MÊS 4 |                | MÊS 5 |                | MÊS 6  |                |
|------|--------------------------------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|
|      |                                      |       |                | %     | R\$           | %     | R\$           | %     | R\$            | %     | R\$            | %     | R\$            | %      | R\$            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 1,95  | R\$ 6.187,99   | 80,00 | R\$ 4.950,39  | 5,00  | R\$ 309,40    | 5,00  | R\$ 309,40     | 5,00  | R\$ 309,40     | 5,00  | R\$ 309,40     |        |                |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                   | 0,75  | R\$ 2.367,79   | 50,00 | R\$ 1.183,90  | 50,00 | R\$ 1.183,89  |       |                |       |                |       |                |        |                |
| 3    | ALVENARIA/DIVISÓRIA                  | 1,51  | R\$ 4.785,85   |       |               | 40,00 | R\$ 1.914,34  | 20,00 | R\$ 957,17     | 20,00 | R\$ 957,17     | 20,00 | R\$ 957,17     |        |                |
| 4    | ESQUADRIAS                           | 2,95  | R\$ 9.358,64   |       |               | 30,00 | R\$ 2.807,59  | 20,00 | R\$ 1.871,73   | 20,00 | R\$ 1.871,73   | 20,00 | R\$ 1.871,73   | 10,00  | R\$ 935,86     |
| 5    | COBERTURA                            | 1,72  | R\$ 5.437,03   |       |               |       |               | 25,00 | R\$ 1.359,26   | 25,00 | R\$ 1.359,26   | 25,00 | R\$ 1.359,26   | 25,00  | R\$ 1.359,25   |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 2,46  | R\$ 7.803,09   | 5,00  | R\$ 390,15    | 5,00  | R\$ 390,15    | 5,00  | R\$ 390,15     | 5,00  | R\$ 390,15     | 40,00 | R\$ 3.121,24   | 40,00  | R\$ 3.121,25   |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | 6,18  | R\$ 19.589,99  | 5,00  | R\$ 979,50    | 5,00  | R\$ 979,50    | 5,00  | R\$ 979,50     | 5,00  | R\$ 979,50     | 40,00 | R\$ 7.836,00   | 40,00  | R\$ 7.835,99   |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                    | 11,92 | R\$ 37.789,05  | 15,00 | R\$ 5.668,36  | 15,00 | R\$ 5.668,36  | 15,00 | R\$ 5.668,36   | 15,00 | R\$ 5.668,36   | 25,00 | R\$ 9.447,26   | 15,00  | R\$ 5.668,35   |
| 9    | REVESTIMENTOS                        | 14,06 | R\$ 44.550,41  | 25,00 | R\$ 11.137,60 | 25,00 | R\$ 11.137,60 | 25,00 | R\$ 11.137,60  | 20,00 | R\$ 8.910,08   | 5,00  | R\$ 2.227,53   |        |                |
| 10   | PINTURA                              | 19,26 | R\$ 61.035,85  |       |               |       |               |       |                | 20,00 | R\$ 12.207,17  | 40,00 | R\$ 24.414,34  | 40,00  | R\$ 24.414,34  |
| 11   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES              | 18,90 | R\$ 59.900,39  |       |               | 25,00 | R\$ 14.975,10 | 35,00 | R\$ 20.965,14  | 20,00 | R\$ 11.980,08  | 10,00 | R\$ 5.990,04   | 10,00  | R\$ 5.990,03   |
| 12   | FORRO                                | 2,83  | R\$ 8.982,93   | 10,00 | R\$ 898,29    | 10,00 | R\$ 898,29    | 30,00 | R\$ 2.694,88   | 30,00 | R\$ 2.694,88   | 10,00 | R\$ 898,29     | 10,00  | R\$ 898,30     |
| 13   | PISO                                 | 15,51 | R\$ 49.140,47  | 10,00 | R\$ 4.914,05  | 10,00 | R\$ 4.914,05  | 20,00 | R\$ 9.828,09   | 20,00 | R\$ 9.828,09   | 10,00 | R\$ 4.914,05   | 30,00  | R\$ 14.742,14  |
|      |                                      |       | R\$ 316.929,48 | 9,50  | R\$ 30.122,24 | 14,25 | R\$ 45.178,27 | 17,72 | R\$ 56.161,28  | 18,03 | R\$ 57.155,87  | 19,99 | R\$ 63.346,31  | 20,50  | R\$ 64.965,51  |
|      |                                      |       |                | 9,50  | R\$ 30.122,24 | 23,76 | R\$ 75.300,51 | 41,48 | R\$ 131.461,79 | 59,51 | R\$ 188.617,66 | 79,50 | R\$ 251.963,97 | 100,00 | R\$ 316.929,48 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                            | %     | VALOR (R\$)   | Total parcela |               |
|------|--------------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|
|      |                                      |       |               | %             | R\$           |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 1,95  | R\$ 6.187,99  | 100,00        | R\$ 6.187,99  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                   | 0,75  | R\$ 2.367,79  | 100,00        | R\$ 2.367,79  |
| 3    | ALVENARIA/DIVISÓRIA                  | 1,51  | R\$ 4.785,85  | 100,00        | R\$ 4.785,85  |
| 4    | ESQUADRIAS                           | 2,95  | R\$ 9.358,64  | 100,00        | R\$ 9.358,64  |
| 5    | COBERTURA                            | 1,72  | R\$ 5.437,03  | 100,00        | R\$ 5.437,03  |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 2,46  | R\$ 7.803,09  | 100,00        | R\$ 7.803,09  |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | 6,18  | R\$ 19.589,99 | 100,00        | R\$ 19.589,99 |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                    | 11,92 | R\$ 37.789,05 | 100,00        | R\$ 37.789,05 |
| 9    | REVESTIMENTOS                        | 14,06 | R\$ 44.550,41 | 100,00        | R\$ 44.550,41 |
| 10   | PINTURA                              | 19,26 | R\$ 61.035,85 | 100,00        | R\$ 61.035,85 |
| 11   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES              | 18,90 | R\$ 59.900,39 | 100,00        | R\$ 59.900,39 |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |                          |                         |             |            |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                                 | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                 | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     |
|   | Composições Próprias     | PROFRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| ITEM                  | DESCRIÇÃO | %     | VALOR (R\$)   | Total parcela |                       |
|-----------------------|-----------|-------|---------------|---------------|-----------------------|
|                       |           |       |               | %             | R\$                   |
| 12                    | FORRO     | 2,83  | R\$ 8.982,93  | 100,00        | R\$ 8.982,93          |
| 13                    | PISO      | 15,51 | R\$ 49.140,47 | 100,00        | R\$ 49.140,47         |
| <b>R\$ 316.929,48</b> |           |       |               |               | <b>R\$ 316.929,48</b> |




**DOCUMENTO EXTERNO Nº 521/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:37)**

**MANILO SOARES MARQUES**  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matricula: ###112#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 521, ano: 2024, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: 18/11/2024 e o código de verificação: 2b2e3375e9

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FUNTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                         |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------------------|------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS | ÁREA | 23,61000000 | 23,61 |
|                         |      |             | 23,61 |

Total da memória de cálculo: 23,61

1.2. 104788 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF\_09/2023 (M)

|                    |      | COMP        | QTD   |
|--------------------|------|-------------|-------|
| LAB. PETROFÍSICA   | COMP | 12,80000000 | 12,80 |
| SALA DE TRANSPORTE | COMP | 8,60000000  | 8,60  |
|                    |      |             | 21,40 |

Total da memória de cálculo: 21,40

1.3. 2210103 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC\_11/2019 (M²)

|                                       |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
|---------------------------------------|---------------------|------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | COMPRIMENTO*LARGURA | 5,50000000 | 0,90000000 | 4,95 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,30000000 | 2,00000000 | 4,60 |
|                                       |                     |            |            | 9,55 |

Total da memória de cálculo: 9,55

1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|                               |        | VOLUME     | QTD  |
|-------------------------------|--------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO | VOLUME | 0,95000000 | 0,95 |
|                               |        |            | 0,95 |


Total da memória de cálculo: 0,95

1.5. COMP. 315 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R\_11/2020 (M²)

|   |      | ÁREA        | QTD   |
|---|------|-------------|-------|
| RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO | ÁREA | 25,79000000 | 25,79 |
|   |      |             | 25,79 |

Total da memória de cálculo: 25,79

1.6. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|---|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO                                   | -  | -     |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                                     | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

|                                  |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------------------|-------------|------------|------|
| RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA | COMPRIMENTO | 8,24000000 | 8,24 |
|                                  |             |            | 8,24 |


Total da memória de cálculo: 8,24

1.7. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|  |          | ESP        | ÁREA        | QTD  |
|--|----------|------------|-------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE | ÁREA*ESP | 0,10000000 | 47,14000000 | 4,71 |
|  |          |            |             | 4,71 |

Total da memória de cálculo: 4,71

1.8. COMP. 393 REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |                         |
|---|------------|---|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024   | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                      | PRÓPRIA                 |
|   |            | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>              |
|   |            | -   | -                       |
|   |            | 116,21%   | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%   | 0,00%                   |

|              |                               | PERIMETRO   | LARGURA    | QUANTIDADE | COMPRIMEN   | ALTURA     |
|--------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 12,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 5,48000000  | 0,55000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 1,50000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,55000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 17,98000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 3,55000000  | 3,55000000 | 0,00000000 | 13,08000000 | 0,00000000 |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 3,55000000  | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PAREDE       | PERIMETRO*ALTURA              | 17,85000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1,00000000 |
| PAREDE       | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PASSARELA    | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CAIXA D'AGUA | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 4,12000000 | 0,00000000 | 5,33000000  | 0,00000000 |
|              |                               |             |            |            |             |            |

|              |                               | ÁREA        | QTD    |
|--------------|-------------------------------|-------------|--------|
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 18,75  |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 3,01   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 0,45   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 0,17   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000  | 10,79  |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 0,00000000  | 25,68  |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000  | 4,26   |
| PAREDE       | PERIMETRO*ALTURA              | 0,00000000  | 17,85  |
| PAREDE       | ÁREA                          | 4,28000000  | 4,28   |
| PASSARELA    | ÁREA                          | 26,23000000 | 26,23  |
| CAIXA D'AGUA | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 21,96  |
|              |                               |             | 133,43 |

Total da memória de cálculo: 133,43


1.9. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                  |      | ÁREA        | QTD   |
|------------------|------|-------------|-------|
| REMOÇÃO DE GESSO | ÁREA | 46,11000000 | 46,11 |
|                  |      |             | 46,11 |

Total da memória de cálculo: 46,11

1.10. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |                         |
|---|------------|---|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024   | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>              |
|   |            | CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                      | PRÓPRIA                 |
|   |            |   |                         |
|   |            | -   | -                       |
|   |            | 116,21%   | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%   | 0,00%                   |

|                           |                         | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD    |
|---------------------------|-------------------------|-------------|------------|--------|
| TELHADO 01                | COMPRIMENTO*LARGURA     | 17,80000000 | 7,00000000 | 124,60 |
| CONTINUAÇÃO DO TELHADO 01 | COMPRIMENTO*LARGURA     | 2,30000000  | 2,45000000 | 5,63   |
| TELHADO 02                | COMPRIMENTO*LARGURA     | 9,67000000  | 2,80000000 | 27,08  |
| CONTINUAÇÃO DO TELHADO 02 | COMPRIMENTO*LARGURA     | 8,18000000  | 1,18000000 | 9,65   |
| CONTINUAÇÃO DO TELHADO 02 | COMPRIMENTO*LARGURA     | 7,55000000  | 3,14000000 | 23,71  |
| CONTINUAÇÃO DO TELHADO 02 | (COMPRIMENTO*LARGURA)/2 | 4,02000000  | 1,23000000 | 2,47   |
|                           |                         |             |            | 193,15 |

Total da memória de cálculo: 193,15

### 1.11. COMP. 68 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (M3)

|                         |        | VOLUME      | QTD   |
|-------------------------|--------|-------------|-------|
| CARGA MANUAL DE ENTULHO | VOLUME | 35,00000000 | 35,00 |
|                         |        |             | 35,00 |

Total da memória de cálculo: 35,00

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

|                          |                             | COMPRIMEN   | ALTURA     | ÁREA       | QTD   |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|-------|
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA | COMPRIMENTO*ALTURA*(ÁREA/2) | 41,58000000 | 0,70000000 | 1,25000000 | 18,19 |
|                          |                             |             |            |            | 18,19 |

Total da memória de cálculo: 18,19

### 2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)


|                          |      | ÁREA        | QTD   |
|--------------------------|------|-------------|-------|
| REATERRO MANUAL DE VALAS | ÁREA | 18,19000000 | 18,19 |
|                          |      |             | 18,19 |

Total da memória de cálculo: 18,19

### 3.1. 96369 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (M2)

|  |                    | COMPRIMEN  | ALTURA     | QTD   |
|--|--------------------|------------|------------|-------|
| PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL | COMPRIMENTO*ALTURA | 3,50000000 | 3,20000000 | 11,20 |
|  |                    |            |            | 11,20 |

Total da memória de cálculo: 11,20

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

### 3.2. 00039744 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM (M2)

|  | COMPRIMEN  | ALTURA     | QTD   |
|--|------------|------------|-------|
| PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL | 3,50000000 | 3,20000000 | 11,20 |
|  |            |            | 11,20 |

Total da memória de cálculo: 11,20

### 3.3. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|                      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 7,61000000 | 7,61 |
|                      |            | 7,61 |

Total da memória de cálculo: 7,61

### 3.4. COMP. 514 LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE PAREDES (M2)

|                            | ÁREA        | QTD   |
|----------------------------|-------------|-------|
| LIMPEZA DE PAREDES E TETOS | 47,21000000 | 47,21 |
|                            |             | 47,21 |

Total da memória de cálculo: 47,21

### 4.1. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

|                  | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|------------|------|
| PORTA DE MADEIRA | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00


### 4.2. COMP. 397.1 CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR (CJ)

|                                 | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------------|------------|------|
| CONJUNTO DE FERRAGEM PARA PORTA | 1,00000000 | 1,00 |
|                                 |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

### 4.3. COMP. 500 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM (UN)

|                              | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------|------------|------|
| PORTA PARA PAREDE DE DRYWALL | 1,00000000 | 1,00 |
|                              |            | 1,00 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 1,00

**4.4. COMP. 501 CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA INTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR (CJ)**

|                      |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------|------------|------------|------|
| FERRAGENS PARA PORTA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                      |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

**4.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| PORTA DE ALUMÍNIO | ÁREA | 7,84000000 | 7,84 |
|                   |      |            | 7,84 |

Total da memória de cálculo: 7,84

**4.6. COMP. 502 TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (M)**

|                 |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|-----------------|-------------|------------|------|
| TRILHO INFERIOR | COMPRIMENTO | 2,80000000 | 2,80 |
|                 |             |            | 2,80 |

Total da memória de cálculo: 2,80

**4.7. COMP. 503.1 TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (M)**

|                 |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|-----------------|-------------|------------|------|
| TRILHO SUPERIOR | COMPRIMENTO | 2,80000000 | 2,80 |
|                 |             |            | 2,80 |


Total da memória de cálculo: 2,80

**5.1. COMP. 394 RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA (M2)**

|                                    |      | ÁREA         | QTD    |
|------------------------------------|------|--------------|--------|
| RETELHAMENTO DE TELHA FIBROCIMENTO | ÁREA | 173,85000000 | 173,85 |
|                                    |      |              | 173,85 |

Total da memória de cálculo: 173,85

**5.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|---|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO                                   | -  | -     |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                                     | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

|   |      | ÁREA        | QTD   |
|---|------|-------------|-------|
| TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO | ÁREA | 19,30000000 | 19,30 |
|   |      |             | 19,30 |

Total da memória de cálculo: 19,30

5.3. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

|               |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|---------------|-------------|------------|------|
| REMOÇÃO RUFOS | COMPRIMENTO | 4,20000000 | 4,20 |
|               |             |            | 4,20 |

Total da memória de cálculo: 4,20

5.4. 1080086 RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R\_05/2021 (M)

|                  |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|------------------|-------------|------------|------|
| RUFO DE CONCRETO | COMPRIMENTO | 4,20000000 | 4,20 |
|                  |             |            | 4,20 |

Total da memória de cálculo: 4,20

5.5. COMP. 248.1 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M) (M)

|                         |      | COMP        | QTD   |
|-------------------------|------|-------------|-------|
| ESTIMADO PARA COBERTURA | COMP | 15,00000000 | 15,00 |
|                         |      |             | 15,00 |


Total da memória de cálculo: 15,00

6.1. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                    |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|--------------------|-------------|-------------|-------|
| CABO AZUL CLARO    | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| CABO BRANCO        | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| CABO PRETO         | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| CABO VERDE-AMARELO | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
| CABO VERMELHO      | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
|                    |             |             | 62,50 |

Total da memória de cálculo: 62,50

6.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FUNTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                    |             | COMPRIMEN  | QTD   |
|--------------------|-------------|------------|-------|
| CABO AZUL CLARO    | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
| CABO BRANCO        | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
| CABO PRETO         | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
| CABO VERDE-AMARELO | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
| CABO VERMELHO      | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30  |
|                    |             |            | 41,50 |

Total da memória de cálculo: 41,50

6.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                 |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|-----------------|-------------|-------------|-------|
| CABO AZUL CLARO | COMPRIMENTO | 23,20000000 | 23,20 |
| CABO BRANCO     | COMPRIMENTO | 18,60000000 | 18,60 |
| CABO PRETO      | COMPRIMENTO | 17,90000000 | 17,90 |
| CABO VERMELHO   | COMPRIMENTO | 13,30000000 | 13,30 |
|                 |             |             | 73,00 |

Total da memória de cálculo: 73,00

6.4. COMP. 504 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA (M)

|   |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|---|-------------|------------|------|
| CANALETA PLÁSTICA 73 x 25mm COM DIVISÓRIA | COMPRIMENTO | 8,30000000 | 8,30 |
|   |             |            | 8,30 |

Total da memória de cálculo: 8,30

6.5. COMP. 505 COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR (UN)

|                         |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-------------------------|------------|------------|------|
| COTOVELO RETO 75 x 25mm | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|                         |            |            | 3,00 |


Total da memória de cálculo: 3,00

6.6. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|        |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|--------|------------|------------|------|
| TOMADA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|        |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

6.7. COMP. 510 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|---|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO                                   | -  | -     |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                                     | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

|                           |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------|
| TOMADA SISTEMA X 3P+T 25A | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| TOMADA SISTEMA X 3P+T 20A | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                           |            |            | 3,00 |

Total da memória de cálculo: 3,00

6.8. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                             |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 10KA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                             |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

6.9. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                             |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 10KA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                             |            |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

6.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                              |            | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A 10KA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                              |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00


6.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                               |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 10 kA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                               |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

6.12. COMP. 209 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V (UN)

|                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------|------------|------------|------|
| DPS 80KA - 275V | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|                 |            |            | 4,00 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 4,00

6.13. COMP. 511 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (UN)

|                                |            | QUANTIDADE | QTD  |
|--------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A 30 MA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

6.14. COMP. 211.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA (UN)

|                |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------|------------|------------|------|
| DR 25 A - 10KA | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|                |            |            | 3,00 |

Total da memória de cálculo: 3,00

6.15. COMP. 508 PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM (M)

|                               |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------|
| PERFILADO PERFURADO 38 x 38mm | COMPRIMENTO | 12,50000000 | 12,50 |
|                               |             |             | 12,50 |

Total da memória de cálculo: 12,50

6.16. COMP. 509 GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

|                             |       | QUANT       | QTD   |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| GANCHO CURTO PARA PERFILADO | QUANT | 10,00000000 | 10,00 |
|                             |       |             | 10,00 |


Total da memória de cálculo: 10,00

6.17. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                        |            | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|------------|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                        |            |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

7.1. 102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |                         |
|---|------------|---|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024   | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                      | PRÓPRIA                 |
|   |            | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>              |
|   |            | -   | -                       |
|   |            | 116,21%   | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%   | 0,00%                   |

|                      |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|----------------------|-------------|-------------|-------|
| TUBO DE PVC DN 100MM | COMPRIMENTO | 66,75000000 | 66,75 |
|                      |             |             | 66,75 |

Total da memória de cálculo: 66,75

7.2. 101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF\_12/2020 (UN)

|                 |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-----------------|------------|------------|------|
| CAIXA ENTERRADA | QUANTIDADE | 7,00000000 | 7,00 |
|                 |            |            | 7,00 |

Total da memória de cálculo: 7,00

7.3. COMP. 516 LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO 2 - RAMAL INTERNO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

|                   |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|-------------------|------------|-------------|-------|
| LIGAÇÃO DE ESGOTO | QUANTIDADE | 12,00000000 | 12,00 |
|                   |            |             | 12,00 |

Total da memória de cálculo: 12,00

7.4. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                           |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|---------------------------|-------------|-------------|-------|
| TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM | COMPRIMENTO | 24,44000000 | 24,44 |
|                           |             |             | 24,44 |

Total da memória de cálculo: 24,44

7.5. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                         |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-------------------------|------------|------------|------|
| TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|                         |            |            | 5,00 |


Total da memória de cálculo: 5,00

7.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                         |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-------------------------|------------|------------|------|
| JOELHO 90° PVC DN 25 MM | QUANTIDADE | 7,00000000 | 7,00 |
|                         |            |            | 7,00 |

Total da memória de cálculo: 7,00



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

7.7. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|  |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|--|------------|------------|------|
| JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM X 3/4" | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|  |            |            | 5,00 |

Total da memória de cálculo: 5,00

7.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                               |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4" | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                               |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

7.9. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                            |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|----------------------------|------------|------------|------|
| TORNEIRA CROMADA USO GERAL | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|                            |            |            | 5,00 |

Total da memória de cálculo: 5,00

7.10. COMP. 407 CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLIDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/ REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO (UN)

|          |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|----------|------------|------------|------|
| CHUVEIRO | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

7.11. 103002 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|        |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|--------|------------|------------|------|
| GRELHA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|        |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

7.12. COMP. 376.1 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (UN)

|                  |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|------------------|------------|------------|------|
| RALO HEMISFÉRICO | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |            |            | 4,00 |

|            |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                |                   |              |
|------------|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
|            |   | OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | FONTE                | VERSÃO                         | HORA              | MES          |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO        | -                 | -            |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO        | 116,21%           | 71,48%       |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%        |

Total da memória de cálculo: 4,00

7.13.1. COMP. 406 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (M3)

|                  |                                       | COMPRIMEN  | LARGURA    | ALTURA     | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| ESCAVAÇÃO MANUAL | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 1,85000000 | 1,30000000 | 1,30000000 | 2,00000000 | 6,25 |
|                  |                                       |            |            |            |            | 6,25 |

Total da memória de cálculo: 6,25

7.13.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            |                                       | COMPRIMEN  | LARGURA    | ALTURA     | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 1,85000000 | 1,30000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,48 |
|                            |                                       |            |            |            |            | 0,48 |

Total da memória de cálculo: 0,48

7.13.3. 103331 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

|  |                             | ALTURA     | QUANTIDADE | PERIMETRO  | QTD   |
|--|-----------------------------|------------|------------|------------|-------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS | PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE | 1,30000000 | 2,00000000 | 4,30000000 | 11,18 |
|  |                             |            |            |            | 11,18 |

Total da memória de cálculo: 11,18

7.13.4. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

|  |                                | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|--|--------------------------------|------------|------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS | COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE | 1,30000000 | 1,30000000 | 2,00000000 | 3,38 |
|  |                                |            |            |            | 3,38 |

Total da memória de cálculo: 3,38

7.13.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|          |                      | PERIMETRO  | QUANTIDADE | QTD   |
|----------|----------------------|------------|------------|-------|
| CHAPISCO | PERIMETRO*QUANTIDADE | 5,00000000 | 2,00000000 | 10,00 |
|          |                      |            |            | 10,00 |

|            |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                |                   |              |
|------------|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
|            |   | OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | FONTE                | VERSÃO                         | HORA              | MES          |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO        | -                 | -            |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO        | 116,21%           | 71,48%       |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%        |

Total da memória de cálculo: 10,00

7.13.6. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|        |                 | ÁREA       | QUANTIDAD  | QTD   |
|--------|-----------------|------------|------------|-------|
| EMBOÇO | ÁREA*QUANTIDADE | 5,00000000 | 2,00000000 | 10,00 |
|        |                 |            |            | 10,00 |

Total da memória de cálculo: 10,00

7.13.7. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                   |                             | PERIMETRO   | ALTURA     | QUANTIDAD  | QTD   |
|-------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE | 11,50000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 23,00 |
|                   |                             |             |            |            | 23,00 |

Total da memória de cálculo: 23,00

7.13.8. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

|                 |    | KG          | QTD   |
|-----------------|----|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE LAJE | KG | 58,20000000 | 58,20 |
|                 |    |             | 58,20 |

Total da memória de cálculo: 58,20

7.13.9. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                      |  | COMPRIMEN  | LARGURA    | ESPESSURA  | QUANTIDAD  | QTD  |
|----------------------|--|------------|------------|------------|------------|------|
| CONCRETO FCK = 15MPA | COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE | 1,85000000 | 1,30000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,48 |
|                      |  |            |            |            |            | 0,48 |


Total da memória de cálculo: 0,48

7.13.10. 89860 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|                                     |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-------------------------------------|------------|------------|------|
| TE PVC SERIE NORMAL DN 100 X 100 MM | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                     |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

7.13.11. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

**SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

|                           |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------|
| CURVA LONGA 90° DN 100 MM | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|                           |            |            | 4,00 |

Total da memória de cálculo: 4,00

**7.13.12. 104357 CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

|                               |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| CAP PVC SÉRIE NORMAL DN 100MM | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                               |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

**7.14. 90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (UN)**

|                             |       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------------|-------|------------|------|
| PONTO DRENO AR CONDICIONADO | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                             |       |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

**7.15. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

|                             |      | COMP        | QTD   |
|-----------------------------|------|-------------|-------|
| PONTO DRENO AR CONDICIONADO | COMP | 10,00000000 | 10,00 |
|                             |      |             | 10,00 |


Total da memória de cálculo: 10,00

**7.16. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

|   |      | QUAN       | QTD  |
|---|------|------------|------|
| ESTIMADO PARA PONTO DRENO AR CONDICIONADO | QUAN | 2,00000000 | 2,00 |
|   |      |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

**8.1. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**


| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |                                |                                     |
|---|---|--------------------------------|-------------------------------------|
|  | OBRA:   | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b>                   | <b>VERSÃO</b>                       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                          | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO             |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI                         | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO             |
|   |   | Composições Próprias           | PROPRIA                             |
|   |   |                                | HORA      MES                       |
|   |   |                                | -      -                            |
|   |   |                                | 116,21%      71,48%                 |
|   |   |                                | 0,00%      0,00%                    |

|              |                               | PERIMETRO   | LARGURA    | QUANTIDADE | COMPRIMEN   | ALTURA     |
|--------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 12,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 5,48000000  | 0,55000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 1,50000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,55000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 17,98000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 3,55000000  | 3,55000000 | 0,00000000 | 13,08000000 | 0,00000000 |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 3,55000000  | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PAREDE       | PERIMETRO*ALTURA              | 17,85000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1,00000000 |
| PAREDE       | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PASSARELA    | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CAIXA D'AGUA | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 4,12000000 | 0,00000000 | 5,33000000  | 0,00000000 |
|              |                               |             |            |            |             |            |

|              |                               | ÁREA        | QTD    |
|--------------|-------------------------------|-------------|--------|
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 18,75  |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 3,01   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 0,45   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 0,17   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000  | 10,79  |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 0,00000000  | 25,68  |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000  | 4,26   |
| PAREDE       | PERIMETRO*ALTURA              | 0,00000000  | 17,85  |
| PAREDE       | ÁREA                          | 4,28000000  | 4,28   |
| PASSARELA    | ÁREA                          | 26,23000000 | 26,23  |
| CAIXA D'AGUA | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 21,96  |
|              |                               |             | 133,43 |

Total da memória de cálculo: 133,43

8.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)


| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |                                |  |
|---|---|--------------------------------|--|
|  | OBRA:   | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS | <b>DATA :</b> 14/11/2024 <b>BDI :</b> 22,69% |
| DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b>                   | <b>VERSÃO</b>                                |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                          | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO                      |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI                         | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                      |
|   |   | Composições Próprias           | PROPRIA                                      |
|   |   | <b>HORA</b>                    | <b>MES</b>                                   |
|   |   | -                              | -  |
|   |   | 116,21%                        | 71,48%                                       |
|   |   | 0,00%                          | 0,00%  |

|              |                               | PERIMETRO   | LARGURA    | QUANTIDADE | COMPRIMEN   | ALTURA     |
|--------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 12,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 5,48000000  | 0,55000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 1,50000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,55000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 17,98000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 3,55000000  | 3,55000000 | 0,00000000 | 13,08000000 | 0,00000000 |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 3,55000000  | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PAREDE       | PERIMETRO*ALTURA              | 17,85000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1,00000000 |
| PAREDE       | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PASSARELA    | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CAIXA D'AGUA | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 4,12000000 | 0,00000000 | 5,33000000  | 0,00000000 |
|              |                               |             |            |            |             |            |

|              |                               | ÁREA        | QTD    |
|--------------|-------------------------------|-------------|--------|
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 18,75  |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 3,01   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 0,45   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 0,17   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000  | 10,79  |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 0,00000000  | 25,68  |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000  | 4,26   |
| PAREDE       | PERIMETRO*ALTURA              | 0,00000000  | 17,85  |
| PAREDE       | ÁREA                          | 4,28000000  | 4,28   |
| PASSARELA    | ÁREA                          | 26,23000000 | 26,23  |
| CAIXA D'AGUA | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 21,96  |
|              |                               |             | 133,43 |

Total da memória de cálculo: 133,43

8.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |                         |   |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|-------------------------|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                   | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:              | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA  | MES  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -   | -  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%   | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | LOCAL:                  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CLIENTE:                | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

|              |                               | PERIMETRO   | LARGURA    | QUANTIDADE | COMPRIMEN   | ALTURA     |
|--------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 12,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 5,48000000  | 0,55000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 1,50000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,55000000  | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 17,98000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 3,55000000  | 3,55000000 | 0,00000000 | 13,08000000 | 0,00000000 |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 3,55000000  | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PAREDE       | PERIMETRO*ALTURA              | 17,85000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1,00000000 |
| PAREDE       | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PASSARELA    | ÁREA                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CAIXA D'AGUA | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 4,12000000 | 0,00000000 | 5,33000000  | 0,00000000 |
|              |                               |             |            |            |             |            |

|              |                               | ÁREA        | QTD    |
|--------------|-------------------------------|-------------|--------|
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 18,75  |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 3,01   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 0,45   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA             | 0,00000000  | 0,17   |
| CALHAS       | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000  | 10,79  |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA+COMPRIMENTO | 0,00000000  | 25,68  |
| TERRAÇO      | PERIMETRO*LARGURA*QUANTIDADE  | 0,00000000  | 4,26   |
| PAREDE       | PERIMETRO*ALTURA              | 0,00000000  | 17,85  |
| PAREDE       | ÁREA                          | 4,28000000  | 4,28   |
| PASSARELA    | ÁREA                          | 26,23000000 | 26,23  |
| CAIXA D'AGUA | COMPRIMENTO*LARGURA           | 0,00000000  | 21,96  |
|              |                               |             | 133,43 |

Total da memória de cálculo: 133,43

8.4. 98553 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                   |                                     | ALTURA     | LARGURA    | COMPRIMEN  | ÁREA       | QTD   |
|-------------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | ÁREA+((LARGURA+COMPRIMENTO)*ALTURA) | 1,60000000 | 2,00000000 | 3,00000000 | 7,61000000 | 15,61 |
|                   |                                     |            |            |            |            | 15,61 |

Total da memória de cálculo: 15,61

9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|            |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                |                   |              |
|------------|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
|            |   | OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | FONTE                | VERSÃO                         | HORA              | MES          |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO        | -                 | -            |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO        | 116,21%           | 71,48%       |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%        |

|          |                         | ÁREA        | FACE       | COMPRIMEN  | LARGURA    | A          |
|----------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ÁREA*FACE               | 3,52000000  | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| CHAPISCO | (COMPRIMENTO+LARGURA)*A | 0,00000000  | 0,00000000 | 2,20000000 | 1,60000000 | 0,15000000 |
| CHAPISCO | ÁREA                    | 23,61000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|          |                         |             |            |            |            |            |

|          |                         | QTD   |
|----------|-------------------------|-------|
| CHAPISCO | ÁREA*FACE               | 7,04  |
| CHAPISCO | (COMPRIMENTO+LARGURA)*A | 0,57  |
| CHAPISCO | ÁREA                    | 23,61 |
|          |                         | 31,22 |

Total da memória de cálculo: 31,22

9.2. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------|------|-------------|-------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 23,61000000 | 23,61 |
|             |      |             | 23,61 |

Total da memória de cálculo: 23,61

9.3. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_09/2022 (M2)

|                          |                         | ÁREA       | FACE       | COMPRIMEN  | LARGURA    | A          |
|--------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| EMBOÇO - SALA TRANSPORTE | ÁREA*FACE               | 3,52000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| EMBOÇO - SALA TRANSPORTE | (COMPRIMENTO+LARGURA)*A | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,20000000 | 1,60000000 | 0,15000000 |
|                          |                         |            |            |            |            |            |

|                          |                         | QTD  |
|--------------------------|-------------------------|------|
| EMBOÇO - SALA TRANSPORTE | ÁREA*FACE               | 7,04 |
| EMBOÇO - SALA TRANSPORTE | (COMPRIMENTO+LARGURA)*A | 0,57 |
|                          |                         | 7,61 |


Total da memória de cálculo: 7,61

9.4. 104766 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

|                                   |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|-----------------------------------|-------------|------------|------|
| ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA | COMPRIMENTO | 8,24000000 | 8,24 |
|                                   |             |            | 8,24 |

Total da memória de cálculo: 8,24



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |  |                      |                         |         |        |
|---|------------|---|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            |  | DATA : 14/11/2024    | BDI : 22,69%            |         |        |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS |  | FONTE                | VERSÃO                  |         |        |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |  | HORA                 | MES                     |         |        |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
|   |            |   |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
|   |            |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

9.5. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_09/2023 (M)

|                                  |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------------------|-------------|------------|------|
| TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO | COMPRIMENTO | 6,20000000 | 6,20 |
|                                  |             |            | 6,20 |

Total da memória de cálculo: 6,20

9.6. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_09/2023 (M)

|                                  |             | COMPRIMEN    | QTD    |
|----------------------------------|-------------|--------------|--------|
| CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE    | COMPRIMENTO | 496,60000000 | 496,60 |
| TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO | COMPRIMENTO | 6,20000000   | 6,20   |
|                                  |             |              | 502,80 |

Total da memória de cálculo: 502,80

9.7. COMP. 398 REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM (M2)

|                              |                     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD   |
|------------------------------|---------------------|-------------|------------|-------|
| REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO | COMPRIMENTO*LARGURA | 10,90000000 | 6,10000000 | 66,49 |
|                              |                     |             |            | 66,49 |

Total da memória de cálculo: 66,49

10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|               |      | ÁREA        | QTD    |
|---------------|------|-------------|--------|
| FUNDO SELADOR | ÁREA | 92,42000000 | 92,42  |
| SALA ESCURA   | ÁREA | 22,40000000 | 22,40  |
|               |      |             | 114,82 |


Total da memória de cálculo: 114,82

10.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                       |           | ÁREA        | FACE       | QTD    |
|-----------------------|-----------|-------------|------------|--------|
| EMASSAMENTO EM PAREDE | ÁREA      | 92,42000000 | 0,00000000 | 92,42  |
| EMASSAMENTO EM PAREDE | ÁREA*FACE | 11,20000000 | 2,00000000 | 22,40  |
|                       |           |             |            | 114,82 |

Total da memória de cálculo: 114,82

10.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |                         |
|---|------------|---|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024   | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                      | PROPRIA                 |
|   |            | HORA  | MES                     |
|   |            | -   | -                       |
|   |            | 116,21%   | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%   | 0,00%                   |

|                    |      | ÁREA           | FACE       | QTD      |
|--------------------|------|----------------|------------|----------|
| PINTURA EM PAREDES | ÁREA | 2.169,90000000 | 0,00000000 | 2.169,90 |
| PINTURA EM PAREDES | ÁREA | 11,20000000    | 2,00000000 | 11,20    |
|                    |      |                |            | 2.181,10 |

Total da memória de cálculo: 2.181,10

10.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                     |      | ÁREA        | QTD   |
|---------------------|------|-------------|-------|
| EMASSAMENTO EM TETO | ÁREA | 35,46000000 | 35,46 |
|                     |      |             | 35,46 |

Total da memória de cálculo: 35,46

10.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|                        |      | ÁREA        | QTD   |
|------------------------|------|-------------|-------|
| FUNDO SELADOR ACRÍLICO | ÁREA | 35,46000000 | 35,46 |
|                        |      |             | 35,46 |

Total da memória de cálculo: 35,46

10.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                 |      | ÁREA           | QTD      |
|-----------------|------|----------------|----------|
| PINTURA EM TETO | ÁREA | 1.413,25000000 | 1.413,25 |
|                 |      |                | 1.413,25 |

Total da memória de cálculo: 1.413,25


10.7. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| LIXAMENTO DE MADEIRA | ÁREA | 5,25000000 | 5,25 |
|                      |      |            | 5,25 |

Total da memória de cálculo: 5,25

10.8. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA | ÁREA | 5,25000000 | 5,25 |
|  |      |            | 5,25 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 5,25

10.9. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| PINTURA TINTA DE ACABAMENTO FOSCO EM MADEIRA | ÁREA | 5,25000000 | 5,25 |
|  |      |            | 5,25 |

Total da memória de cálculo: 5,25

11.1.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 2,40000000 | 2,40 |
|                      |      |            | 2,40 |

Total da memória de cálculo: 2,40

11.1.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 0,40000000 | 0,40 |
|                            |        |            | 0,40 |

Total da memória de cálculo: 0,40

11.1.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|---------------------|------------|-------------|-------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 12,00000000 | 12,00 |
|                     |            |             | 12,00 |


Total da memória de cálculo: 12,00

11.1.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 5,40000000 | 5,40 |
|  |      |            | 5,40 |

Total da memória de cálculo: 5,40

11.1.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM,

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | 5,40000000 | 5,40 |
|             |            | 5,40 |

Total da memória de cálculo: 5,40

11.1.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------------|------|
| EMASSAMENTO | 5,40000000 | 5,40 |
|             |            | 5,40 |

Total da memória de cálculo: 5,40

11.1.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------------|------|
| PINTURA EM PAREDE | 5,40000000 | 5,40 |
|                   |            | 5,40 |

Total da memória de cálculo: 5,40

11.1.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
|------------------------------------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | 6,00000000 | 0,70000000 | 4,20 |
|                                    |            |            | 4,20 |

Total da memória de cálculo: 4,20


11.1.2.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 1,66000000 | 1,66 |
|                      |            | 1,66 |

Total da memória de cálculo: 1,66

11.1.2.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | 0,03000000 | 0,03 |
|                            |            | 0,03 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 0,03

11.1.2.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------------|------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 8,60000000 | 8,60 |
|                     |            |            | 8,60 |

Total da memória de cálculo: 8,60

11.1.2.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 3,86000000 | 3,86 |
|  |      |            | 3,86 |

Total da memória de cálculo: 3,86

11.1.2.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 3,86000000 | 3,86 |
|             |      |            | 3,86 |

Total da memória de cálculo: 3,86

11.1.2.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| EMASSAMENTO | ÁREA | 3,86000000 | 3,86 |
|             |      |            | 3,86 |


Total da memória de cálculo: 3,86

11.1.2.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 3,86000000 | 3,86 |
|                   |      |            | 3,86 |

Total da memória de cálculo: 3,86

11.1.2.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|          |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
|----------|---------------------|------------|------------|------|
| TAMPO 01 | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,30000000 | 1,60000000 | 3,68 |
| TAMPO 2  | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,00000000 | 1,30000000 | 2,60 |
|          |                     |            |            | 6,28 |

Total da memória de cálculo: 6,28

11.1.3.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 3,65000000 | 3,65 |
|                      |      |            | 3,65 |

Total da memória de cálculo: 3,65

11.1.3.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 0,02000000 | 0,02 |
|                            |        |            | 0,02 |

Total da memória de cálculo: 0,02

11.1.3.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------------|------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 6,40000000 | 6,40 |
|                     |            |            | 6,40 |

Total da memória de cálculo: 6,40


11.1.3.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 12,96000000 | 12,96 |
|  |      |             | 12,96 |

Total da memória de cálculo: 12,96

11.1.3.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------|------|-------------|-------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 12,96000000 | 12,96 |
|             |      |             | 12,96 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 12,96

11.1.3.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             | ÁREA        | QTD   |
|-------------|-------------|-------|
| EMASSAMENTO | 12,96000000 | 12,96 |
|             |             | 12,96 |

Total da memória de cálculo: 12,96

11.1.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   | ÁREA        | QTD   |
|-------------------|-------------|-------|
| PINTURA EM PAREDE | 12,96000000 | 12,96 |
|                   |             | 12,96 |

Total da memória de cálculo: 12,96

11.1.3.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    | ÁREA        | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | 10,40000000 | 3,30000000 | 0,45000000 | 7,00000000 | 10,39 |
|                                    |             |            |            |            | 10,40 |

Total da memória de cálculo: 10,40

11.2.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 4,02000000 | 4,02 |
|                      |            | 4,02 |


Total da memória de cálculo: 4,02

11.2.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | 0,12000000 | 0,12 |
|                            |            | 0,12 |

Total da memória de cálculo: 0,12

11.2.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                     | QUANTIDADE | QTD         |
|---------------------|------------|-------------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 16,00000000 |
|                     |            | 16,00       |

Total da memória de cálculo: 16,00

11.2.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  | ÁREA | QTD        |
|--|------|------------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 9,89000000 |
|  |      | 9,89       |

Total da memória de cálculo: 9,89

11.2.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             | ÁREA | QTD        |
|-------------|------|------------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 9,89000000 |
|             |      | 9,89       |

Total da memória de cálculo: 9,89

11.2.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             | ÁREA | QTD        |
|-------------|------|------------|
| EMASSAMENTO | ÁREA | 9,89000000 |
|             |      | 9,89       |

Total da memória de cálculo: 9,89

11.2.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   | ÁREA | QTD        |
|-------------------|------|------------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 9,89000000 |
|                   |      | 9,89       |


Total da memória de cálculo: 9,89

11.2.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    | ÁREA | QTD         |
|------------------------------------|------|-------------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | ÁREA | 10,40000000 |
|                                    |      | 10,40       |

Total da memória de cálculo: 10,40



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

11.2.2.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 3,96000000 | 3,96 |
|                      |      |            | 3,96 |

Total da memória de cálculo: 3,96

11.2.2.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 9,90000000 | 9,90 |
|  |      |            | 9,90 |

Total da memória de cálculo: 9,90

11.2.2.3. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 9,90000000 | 9,90 |
|             |      |            | 9,90 |

Total da memória de cálculo: 9,90

11.2.2.4. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| EMASSAMENTO | ÁREA | 9,90000000 | 9,90 |
|             |      |            | 9,90 |

Total da memória de cálculo: 9,90


11.2.2.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 9,90000000 | 9,90 |
|                   |      |            | 9,90 |

Total da memória de cálculo: 9,90

11.2.2.6. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |      | ÁREA       | QTD  |
|------------------------------------|------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | ÁREA | 6,72000000 | 6,72 |
|                                    |      |            | 6,72 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FUNTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 6,72

11.2.3.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 5,40000000 | 5,40 |
|                      |      |            | 5,40 |

Total da memória de cálculo: 5,40

11.2.3.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            |        | VOLUME      | QTD   |
|----------------------------|--------|-------------|-------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 13,50000000 | 13,50 |
|                            |        |             | 13,50 |

Total da memória de cálculo: 13,50

11.2.3.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------------|------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 6,40000000 | 6,40 |
|                     |            |            | 6,40 |

Total da memória de cálculo: 6,40

11.2.3.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |      | ÁREA        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 13,50000000 | 13,50 |
|  |      |             | 13,50 |


Total da memória de cálculo: 13,50

11.2.3.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------|------|-------------|-------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 13,50000000 | 13,50 |
|             |      |             | 13,50 |

Total da memória de cálculo: 13,50

11.2.3.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|             | ÁREA        | QTD   |
|-------------|-------------|-------|
| EMASSAMENTO | 13,50000000 | 13,50 |
|             |             | 13,50 |

Total da memória de cálculo: 13,50

11.2.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   | ÁREA        | QTD   |
|-------------------|-------------|-------|
| PINTURA EM PAREDE | 13,50000000 | 13,50 |
|                   |             | 13,50 |

Total da memória de cálculo: 13,50

11.2.3.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    | ÁREA       | QTD  |
|------------------------------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | 7,20000000 | 7,20 |
|                                    |            | 7,20 |

Total da memória de cálculo: 7,20

11.3.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                               | ÁREA       | QTD  |
|-------------------------------|------------|------|
| ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL | 2,34000000 | 2,34 |
|                               |            | 2,34 |

Total da memória de cálculo: 2,34


11.3.1.2. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | 6,00000000 | 6,00 |
|             |            | 6,00 |

Total da memória de cálculo: 6,00

11.3.1.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                       | ÁREA       | QTD  |
|-----------------------|------------|------|
| EMASSAMENTO EM PAREDE | 8,00000000 | 8,00 |
|                       |            | 8,00 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 8,00

11.3.1.4. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|               |           | LARG       | COMP       | QTD  |
|---------------|-----------|------------|------------|------|
| TAMPO DA MESA | LARG*COMP | 1,30000000 | 2,30000000 | 2,99 |
|               |           |            |            | 2,99 |

Total da memória de cálculo: 2,99

11.3.1.5. COMP. 167 ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO (M2)

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO | ÁREA | 3,51000000 | 3,51 |
|  |      |            | 3,51 |

Total da memória de cálculo: 3,51

11.4.1.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ÁREA | 2,88000000 | 2,88 |
|                      |      |            | 2,88 |

Total da memória de cálculo: 2,88

11.4.1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 0,05000000 | 0,05 |
|                            |        |            | 0,05 |


Total da memória de cálculo: 0,05

11.4.1.3. COMP. 409.1 CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA (UN)

|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------------|------|
| CANTONEIRA DE AÇO L | QUANTIDADE | 6,00000000 | 6,00 |
|                     |            |            | 6,00 |

Total da memória de cálculo: 6,00

11.4.1.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|  |      | ÁREA       | QTD  |
|--|------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ÁREA | 7,60000000 | 7,60 |
|  |      |            | 7,60 |

Total da memória de cálculo: 7,60

11.4.1.5. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 7,60000000 | 7,60 |
|             |      |            | 7,60 |

Total da memória de cálculo: 7,60

11.4.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                       |      | ÁREA       | QTD  |
|-----------------------|------|------------|------|
| EMASSAMENTO EM PAREDE | ÁREA | 7,60000000 | 7,60 |
|                       |      |            | 7,60 |

Total da memória de cálculo: 7,60

11.4.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| PINTURA EM PAREDE | ÁREA | 7,60000000 | 7,60 |
|                   |      |            | 7,60 |

Total da memória de cálculo: 7,60


11.4.1.8. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |           | COMP       | LARG       | QTD  |
|------------------------------------|-----------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | COMP*LARG | 0,80000000 | 3,00000000 | 2,40 |
|                                    |           |            |            | 2,40 |

Total da memória de cálculo: 2,40

11.5.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |                               | ALTURA     | QUANTIDADE | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,50000000 | 2,25 |
|                      |                               |            |            |            | 2,25 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

Total da memória de cálculo: 2,25

#### 11.5.2. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |                   | LARGURA    | PERIMETRO  | QTD  |
|------------------------------------|-------------------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | PERIMETRO*LARGURA | 0,50000000 | 5,33000000 | 2,67 |
|                                    |                   |            |            | 2,67 |

Total da memória de cálculo: 2,67

#### 11.5.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|  |   | COMPRIMEN  | ALTURA     | QUANTIDAD  | ESPESSURA  | FACE       |
|--|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
|  |   |            |            |            |            |            |

|  |   | QTD  |
|--|---|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 5,18 |
|  |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18


#### 11.5.4. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |   | COMPRIMEN  | ALTURA     | QUANTIDAD  | ESPESSURA  | FACE       |
|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| MASSA ÚNICA | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
|             |   |            |            |            |            |            |

|             |   | QTD  |
|-------------|---|------|
| MASSA ÚNICA | ((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+(ESPESSURA*ALTURA))*QUANTIDADE | 5,18 |
|             |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

#### 11.5.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|  |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                |                   |              |
|---|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
|   |   | OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | FONTE                | VERSÃO                         | HORA              | MES          |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO        | -                 | -            |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO        | 116,21%           | 71,48%       |
|   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%        |

|             |   | COMPRIMEN  | ALTURA     | QUANTIDAD  | ESPESSURA  | FACE       |
|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| MASSA ÚNICA | $((\text{COMPRIMENTO} * \text{ALTURA} * \text{FACE}) + (\text{ESPESSURA} * \text{ALTURA})) * \text{QUANTIDADE}$ | 0,50000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
|             |   |            |            |            |            |            |

|             |   | QTD  |
|-------------|---|------|
| MASSA ÚNICA | $((\text{COMPRIMENTO} * \text{ALTURA} * \text{FACE}) + (\text{ESPESSURA} * \text{ALTURA})) * \text{QUANTIDADE}$ | 5,18 |
|             |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

11.5.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|             |   | COMPRIMEN  | ALTURA     | QUANTIDAD  | ESPESSURA  | FACE       |
|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| MASSA ÚNICA | $((\text{COMPRIMENTO} * \text{ALTURA} * \text{FACE}) + (\text{ESPESSURA} * \text{ALTURA})) * \text{QUANTIDADE}$ | 0,50000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
|             |   |            |            |            |            |            |

|             |   | QTD  |
|-------------|---|------|
| MASSA ÚNICA | $((\text{COMPRIMENTO} * \text{ALTURA} * \text{FACE}) + (\text{ESPESSURA} * \text{ALTURA})) * \text{QUANTIDADE}$ | 5,18 |
|             |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

11.6.1. 89298 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023 (M2)

|                      |  | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | QTD  |
|----------------------|--|------------|------------|------------|------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | $\text{COMPRIMENTO} * \text{ALTURA} * \text{QUANTIDADE}$ | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,25 |
|                      |  |            |            |            | 2,25 |

Total da memória de cálculo: 2,25

11.6.2. COMP. 247 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

|                                    |                                     | LARGURA    | PERIMETRO  | QTD  |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA | $\text{PERIMETRO} * \text{LARGURA}$ | 0,50000000 | 4,17000000 | 2,08 |
|                                    |                                     |            |            | 2,09 |

Total da memória de cálculo: 2,09

11.6.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|            |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                |                   |              |
|------------|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
|            |   | OBRAS:               | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | FONTE                | VERSÃO                         | HORA              | MES          |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO        | -                 | -            |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO        | 116,21%           | 71,48%       |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%        |

|          |   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | FACE       | ESPESSURA  |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
|          |   |            |            |            |            |            |

|          |   | QTD  |
|----------|---|------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 5,18 |
|          |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

11.6.4. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|          |   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | FACE       | ESPESSURA  |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
|          |   |            |            |            |            |            |

|          |   | QTD  |
|----------|---|------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 5,18 |
|          |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

11.6.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|          |   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | FACE       | ESPESSURA  |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
|          |   |            |            |            |            |            |

|          |   | QTD  |
|----------|---|------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 5,18 |
|          |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

11.6.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)



|            |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                |                   |              |
|------------|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
|            |   | OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | FONTE                | VERSÃO                         | HORA              | MES          |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO        | -                 | -            |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO        | 116,21%           | 71,48%       |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%        |

|          |   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | FACE       | ESPESSURA  |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 0,90000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
|          |   |            |            |            |            |            |

|          |   | QTD  |
|----------|---|------|
| CHAPISCO | ((((COMPRIMENTO*ALTURA*FACE)+ESPESURA*ALTURA)*QUANTIDADE) | 5,18 |
|          |   | 5,18 |

Total da memória de cálculo: 5,18

12.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

|                  |      | ÁREA        | QTD   |
|------------------|------|-------------|-------|
| FORRO EM DRYWALL | ÁREA | 46,11000000 | 46,11 |
|                  |      |             | 46,11 |

Total da memória de cálculo: 46,11

12.2. COMP. 404 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFÍS METÁLICOS (M2)

|                |      | ÁREA        | QTD   |
|----------------|------|-------------|-------|
| FORRO ACÚSTICO | ÁREA | 50,00000000 | 50,00 |
|                |      |             | 50,00 |

Total da memória de cálculo: 50,00

13.1. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)


|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | VOLUME | 2,23000000 | 2,23 |
|                            |        |            | 2,23 |

Total da memória de cálculo: 2,23

13.2. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

|                                  |      | ÁREA        | QTD   |
|----------------------------------|------|-------------|-------|
| REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS | ÁREA | 25,79000000 | 25,79 |
|                                  |      |             | 25,79 |

Total da memória de cálculo: 25,79

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |   |                         |
|---|------------|---|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024   | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>              |
|   |            | CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                      | PROPRIA                 |
|   |            | -   | -                       |
|   |            | 116,21%   | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%   | 0,00%                   |

13.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)

|                                       |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | ÁREA       | QTD   |
|---------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------|
| PISO DE ALTA RESISTÊNCIA              | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,00000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 4,00  |
| PISO DE ALTA RESISTÊNCIA              | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,00000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,20  |
| PISO DE ALTA RESISTÊNCIA              | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,00000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 0,40  |
| CALÇADA                               | COMPRIMENTO*LARGURA | 5,53000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,55  |
| CALÇADA                               | COMPRIMENTO*LARGURA | 5,53000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 1,11  |
| DIFERANÇA MEMÓRIA DE CÁLCULO ORIGINAL | ÁREA                | 5,50000000 | 0,00000000 | 5,50000000 | 5,50  |
|                                       |                     |            |            |            | 11,76 |

Total da memória de cálculo: 11,76

13.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

|                               |        | VOLUME      | QTD   |
|-------------------------------|--------|-------------|-------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) | VOLUME | 47,14000000 | 47,14 |
|                               |        |             | 47,14 |

Total da memória de cálculo: 47,14



**DOCUMENTO EXTERNO Nº 522/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:37)**

**MANILO SOARES MARQUES**  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 522, ano: 2024, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: 18/11/2024 e o código de verificação: **aae00626a0**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                          |                         |             |            |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                                 | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |             |            |
| <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |             |            |
| <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                 | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     |
|   | Composições Próprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|          |                              |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |         |        |                    |            |                     |              |
| 1.1      | 97631                        | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 23,61  | R\$ 10,90          | R\$ 13,37  | R\$ 315,67          | 0,10%        |
| 1.2      | 104788                       | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023   | SINAPI               | M       | 21,40  | R\$ 12,05          | R\$ 14,78  | R\$ 316,29          | 0,10%        |
| 1.3      | 2210103                      | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019  | CAERN                | M²      | 9,55   | R\$ 23,10          | R\$ 28,34  | R\$ 270,65          | 0,09%        |
| 1.4      | 104789                       | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M3      | 0,95   | R\$ 190,68         | R\$ 233,95 | R\$ 222,25          | 0,07%        |
| 1.5      | COMP. 315                    | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020   | Composições Próprias | M²      | 25,79  | R\$ 12,32          | R\$ 15,12  | R\$ 389,94          | 0,12%        |
| 1.6      | 90443                        | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | SINAPI               | M       | 8,24   | R\$ 7,08           | R\$ 8,69   | R\$ 71,61           | 0,02%        |
| 1.7      | 97628                        | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M3      | 4,71   | R\$ 253,60         | R\$ 311,14 | R\$ 1.465,47        | 0,46%        |
| 1.8      | COMP. 393                    | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA  | Composições Próprias | M2      | 133,43 | R\$ 7,91           | R\$ 9,70   | R\$ 1.294,27        | 0,41%        |
| 1.9      | 97641                        | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 46,11  | R\$ 2,80           | R\$ 3,44   | R\$ 158,62          | 0,05%        |
| 1.10     | 97647                        | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 193,15 | R\$ 3,38           | R\$ 4,15   | R\$ 801,57          | 0,25%        |
| 1.11     | COMP. 68                     | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO   | Composições Próprias | M3      | 35,00  | R\$ 20,53          | R\$ 25,19  | R\$ 881,65          | 0,28%        |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |   |                      |         |        |                    |            |                     |              |
| 2.1      | 93358                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | SINAPI               | M3      | 18,19  | R\$ 81,21          | R\$ 99,64  | R\$ 1.812,45        | 0,57%        |
| 2.2      | 93382                        | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | SINAPI               | M3      | 18,19  | R\$ 24,88          | R\$ 30,53  | R\$ 555,34          | 0,18%        |
| <b>3</b> | <b>ALVENARIA/DIVISÓRIA</b>   |   |                      |         |        |                    |            |                     |              |
| 3.1      | 96369                        | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI               | M2      | 11,20  | R\$ 223,65         | R\$ 274,40 | R\$ 3.073,28        | 0,97%        |
| 3.2      | 00039744                     | PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM  | SINAPI               | M2      | 11,20  | R\$ 35,18          | R\$ 43,16  | R\$ 483,39          | 0,15%        |
|          |                              |   |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 6.187,99</b> | <b>1,95%</b> |
|          |                              |   |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 2.367,79</b> | <b>0,75%</b> |
|          |                              |   |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 4.785,85</b> | <b>1,51%</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |  |  |                      |                         |         |        |
|------------|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            |  |  | DATA :               | 14/11/2024              | BDI :   | 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS |  |  | FONTE                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |  |  | CAERN                | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|----------|------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|          |                              |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| 3.3      | 103330                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | SINAPI               | M2      | 7,61   | R\$ 77,50          | R\$ 95,08  | R\$ 723,56          | 0,23%        |
| 3.4      | COMP. 514                    | LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE PAREDES  | Composições Próprias | M2      | 47,21  | R\$ 8,73           | R\$ 10,71  | R\$ 505,62          | 0,16%        |
| <b>4</b> | <b>ESQUADRIAS</b>            |  |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 9.358,64</b> | <b>2,95%</b> |
| 4.1      | 90825                        | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 689,68         | R\$ 846,17 | R\$ 846,17          | 0,27%        |
| 4.2      | COMP. 397.1                  | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR   | Composições Próprias | CJ      | 1,00   | R\$ 302,73         | R\$ 371,42 | R\$ 371,42          | 0,12%        |
| 4.3      | COMP. 500                    | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM   | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 521,31         | R\$ 639,60 | R\$ 639,60          | 0,20%        |
| 4.4      | COMP. 501                    | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA INTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR   | Composições Próprias | CJ      | 2,00   | R\$ 264,47         | R\$ 324,48 | R\$ 648,96          | 0,20%        |
| 4.5      | 91338                        | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI               | M2      | 7,84   | R\$ 631,61         | R\$ 774,92 | R\$ 6.075,37        | 1,92%        |
| 4.6      | COMP. 502                    | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS  | Composições Próprias | M       | 2,80   | R\$ 113,11         | R\$ 138,77 | R\$ 388,56          | 0,12%        |
| 4.7      | COMP. 503.1                  | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS  | Composições Próprias | M       | 2,80   | R\$ 113,11         | R\$ 138,77 | R\$ 388,56          | 0,12%        |
| <b>5</b> | <b>COBERTURA</b>             |  |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 5.437,03</b> | <b>1,72%</b> |
| 5.1      | COMP. 394                    | RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA   | Composições Próprias | M2      | 173,85 | R\$ 12,44          | R\$ 15,26  | R\$ 2.652,95        | 0,84%        |
| 5.2      | 94210                        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI               | M2      | 19,30  | R\$ 60,48          | R\$ 74,20  | R\$ 1.432,06        | 0,45%        |
| 5.3      | 104803                       | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS; DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M       | 4,20   | R\$ 4,35           | R\$ 5,34   | R\$ 22,43           | 0,01%        |
| 5.4      | 1080086                      | RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021  | CAERN                | M       | 4,20   | R\$ 30,88          | R\$ 37,89  | R\$ 159,14          | 0,05%        |
| 5.5      | COMP. 248.1                  | CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)   | Composições Próprias | M       | 15,00  | R\$ 63,60          | R\$ 78,03  | R\$ 1.170,45        | 0,37%        |
| <b>6</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 7.803,09</b> | <b>2,46%</b> |
| 6.1      | 91933                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI               | M       | 62,50  | R\$ 17,55          | R\$ 21,53  | R\$ 1.345,63        | 0,42%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                          |                         |             |            |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                                 | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |             |            |
| <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                 | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     |
|   | Composições Próprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| ITEM     | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|----------|-------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|----------------------|--------------|
|          |             |   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      |                      |              |
| 6.2      | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | M       | 41,50 | R\$ 7,22           | R\$ 8,86     | R\$ 367,69           | 0,12%        |
| 6.3      | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | M       | 73,00 | R\$ 4,65           | R\$ 5,71     | R\$ 416,83           | 0,13%        |
| 6.4      | COMP. 504   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA   | Composições Próprias | M       | 8,30  | R\$ 62,49          | R\$ 76,67    | R\$ 636,36           | 0,20%        |
| 6.5      | COMP. 505   | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, P/IAL LEGRAND OU SIMILAR   | Composições Próprias | UN      | 3,00  | R\$ 9,54           | R\$ 11,70    | R\$ 35,10            | 0,01%        |
| 6.6      | 91996       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A; INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 34,16          | R\$ 41,91    | R\$ 83,82            | 0,03%        |
| 6.7      | COMP. 510   | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V  | Composições Próprias | UN      | 3,00  | R\$ 80,99          | R\$ 99,37    | R\$ 298,11           | 0,09%        |
| 6.8      | 93669       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 74,17          | R\$ 91,00    | R\$ 182,00           | 0,06%        |
| 6.9      | 93670       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 74,17          | R\$ 91,00    | R\$ 91,00            | 0,03%        |
| 6.10     | 93673       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 95,44          | R\$ 117,10   | R\$ 234,20           | 0,07%        |
| 6.11     | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 12,04          | R\$ 14,77    | R\$ 29,54            | 0,01%        |
| 6.12     | COMP. 209   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V  | Composições Próprias | UN      | 4,00  | R\$ 184,59         | R\$ 226,47   | R\$ 905,88           | 0,29%        |
| 6.13     | COMP. 511   | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR   | Composições Próprias | UN      | 2,00  | R\$ 308,22         | R\$ 378,16   | R\$ 756,32           | 0,24%        |
| 6.14     | COMP. 211.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA  | Composições Próprias | UN      | 3,00  | R\$ 178,58         | R\$ 219,10   | R\$ 657,30           | 0,21%        |
| 6.15     | COMP. 508   | PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM  | Composições Próprias | M       | 12,50 | R\$ 36,05          | R\$ 44,23    | R\$ 552,88           | 0,17%        |
| 6.16     | COMP. 509   | GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composições Próprias | UN      | 10,00 | R\$ 12,22          | R\$ 14,99    | R\$ 149,90           | 0,05%        |
| 6.17     | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 864,40         | R\$ 1.060,53 | R\$ 1.060,53         | 0,33%        |
| <b>7</b> |             | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>   |                      |         |       |                    |              | <b>R\$ 19.589,99</b> | <b>6,18%</b> |
| 7.1      | 102264      | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                        | SINAPI               | M       | 66,75 | R\$ 16,72          | R\$ 20,51    | R\$ 1.369,04         | 0,43%        |
| 7.2      | 101807      | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020    | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 488,60         | R\$ 599,46   | R\$ 4.196,22         | 1,32%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS

DATA : 14/11/2024

BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS

FONTE  
CAERN  
SINAPI  
Composições  
Próprias

VERSÃO  
2024/05 SEM DESONERAÇÃO  
2024/09 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA  
-  
116,21%  
0,00%

MES  
-  
71,48%  
0,00%

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| ITEM        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|-------------|-------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|             |             |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| 7.3         | COMP. 516   | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO 2 - RAMAL INTERNO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO   | Composições Próprias | UN      | 12,00 | R\$ 375,36         | R\$ 460,53 | R\$ 5.526,36        | 1,74%        |
| 7.4         | 89356       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI               | M       | 24,44 | R\$ 21,25          | R\$ 26,07  | R\$ 637,15          | 0,20%        |
| 7.5         | 89395       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 11,65          | R\$ 14,29  | R\$ 71,45           | 0,02%        |
| 7.6         | 89362       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 8,47           | R\$ 10,39  | R\$ 72,73           | 0,02%        |
| 7.7         | 89366       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 14,28          | R\$ 17,52  | R\$ 87,60           | 0,03%        |
| 7.8         | 89987       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 92,41          | R\$ 113,38 | R\$ 226,76          | 0,07%        |
| 7.9         | 86911       | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 62,78          | R\$ 77,02  | R\$ 385,10          | 0,12%        |
| 7.10        | COMP. 407   | CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLIDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/ REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO   | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 233,07         | R\$ 285,95 | R\$ 285,95          | 0,09%        |
| 7.11        | 103002      | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 292,65         | R\$ 359,05 | R\$ 718,10          | 0,23%        |
| 7.12        | COMP. 376.1 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM   | Composições Próprias | UN      | 4,00  | R\$ 79,02          | R\$ 96,95  | R\$ 387,80          | 0,12%        |
| <b>7.13</b> |             | <b>CAIXA INTERCEPTADORA-DECANTADORA - 1,50 x 1,00 x 1,20 M - MEDIDAS INTERNAS</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 5.404,11</b> | <b>1,71%</b> |
| 7.13.1      | COMP. 406   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M  | Composições Próprias | M3      | 6,25  | R\$ 92,39          | R\$ 113,35 | R\$ 708,44          | 0,22%        |
| 7.13.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,48  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 266,52          | 0,08%        |
| 7.13.3      | 103331      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021               | SINAPI               | M2      | 11,18 | R\$ 78,56          | R\$ 96,39  | R\$ 1.077,64        | 0,34%        |
| 7.13.4      | 103327      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                     | SINAPI               | M2      | 3,38  | R\$ 87,78          | R\$ 107,70 | R\$ 364,03          | 0,11%        |
| 7.13.5      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                | SINAPI               | M2      | 10,00 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 55,30           | 0,02%        |
| 7.13.6      | 87547       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 10,00 | R\$ 22,23          | R\$ 27,27  | R\$ 272,70          | 0,09%        |
| 7.13.7      | 98555       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023   | SINAPI               | M2      | 23,00 | R\$ 30,32          | R\$ 37,20  | R\$ 855,60          | 0,27%        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS

2024/05 SEM DESONERAÇÃO  
2024/09 SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CAERN  
SINAPI  
Composições Próprias

116,21% 71,48%  
0,00% 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

VERSÃO

HORA MES

| ITEM     | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%)             |               |
|----------|--------------------------|--|--------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------------------|---------------|
|          |                          |  |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                 |                      |               |
| 7.13.8   | 92768                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG      | 58,20  | R\$ 14,68          | R\$ 18,01  | R\$ 1.048,18    | 0,33%                |               |
| 7.13.9   | 94975                    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI | M3      | 0,48   | R\$ 486,40         | R\$ 596,76 | R\$ 286,44      | 0,09%                |               |
| 7.13.10  | 89860                    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 43,90          | R\$ 53,86  | R\$ 107,72      | 0,03%                |               |
| 7.13.11  | 89750                    | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | SINAPI | UN      | 4,00   | R\$ 65,31          | R\$ 80,13  | R\$ 320,52      | 0,10%                |               |
| 7.13.12  | 104357                   | CAP, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 16,72          | R\$ 20,51  | R\$ 41,02       | 0,01%                |               |
| 7.14     | 90436                    | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 13,19          | R\$ 16,18  | R\$ 16,18       | 0,01%                |               |
| 7.15     | 89865                    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | SINAPI | M       | 10,00  | R\$ 15,44          | R\$ 18,94  | R\$ 189,40      | 0,06%                |               |
| 7.16     | 89866                    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 6,54           | R\$ 8,02   | R\$ 16,04       | 0,01%                |               |
| <b>8</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |  |        |         |        |                    |            |                 | <b>R\$ 37.789,05</b> | <b>11,92%</b> |
| 8.1      | 87745                    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2      | 133,43 | R\$ 48,01          | R\$ 58,90  | R\$ 7.859,03    | 2,48%                |               |
| 8.2      | 98563                    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023  | SINAPI | M2      | 133,43 | R\$ 34,85          | R\$ 42,76  | R\$ 5.705,47    | 1,80%                |               |
| 8.3      | 98546                    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023  | SINAPI | M2      | 133,43 | R\$ 127,84         | R\$ 156,85 | R\$ 20.928,50   | 6,60%                |               |
| 8.4      | 98553                    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | SINAPI | M2      | 15,61  | R\$ 172,10         | R\$ 211,15 | R\$ 3.296,05    | 1,04%                |               |
| <b>9</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>     |  |        |         |        |                    |            |                 | <b>R\$ 44.550,41</b> | <b>14,06%</b> |
| 9.1      | 87878                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | SINAPI | M2      | 31,22  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 172,65      | 0,05%                |               |
| 9.2      | 87530                    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                   | SINAPI | M2      | 23,61  | R\$ 33,77          | R\$ 41,43  | R\$ 978,16      | 0,31%                |               |
| 9.3      | 87794                    | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022                          | SINAPI | M2      | 7,61   | R\$ 37,73          | R\$ 46,29  | R\$ 352,27      | 0,11%                |               |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                          |                         |             |            |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                                 | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b>             |                         |             |            |
| <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                 | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     |
|   | Composições Próprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| ITEM          | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)      |
|---------------|--|---|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|---------------|
|               |  |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    |                      |               |
| 9.4           | 104766                                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI               | M       | 8,24     | R\$ 15,52          | R\$ 19,04  | R\$ 156,89           | 0,05%         |
| 9.5           | 98575                                  | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023                                     | SINAPI               | M       | 6,20     | R\$ 67,37          | R\$ 82,66  | R\$ 512,49           | 0,16%         |
| 9.6           | 98575                                  | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023                                     | SINAPI               | M       | 502,80   | R\$ 67,37          | R\$ 82,66  | R\$ 41.561,45        | 13,11%        |
| 9.7           | COMP. 398                              | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM   | Composições Próprias | M2      | 66,49    | R\$ 10,01          | R\$ 12,28  | R\$ 816,50           | 0,26%         |
| <b>10</b>     | <b>PINTURA</b>                         |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 61.035,85</b> | <b>19,26%</b> |
| 10.1          | 88485                                  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 114,82   | R\$ 3,38           | R\$ 4,15   | R\$ 476,50           | 0,15%         |
| 10.2          | 88497                                  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 114,82   | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 2.187,32         | 0,69%         |
| 10.3          | 88489                                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 2.181,10 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 31.974,93        | 10,09%        |
| 10.4          | 88496                                  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 35,46    | R\$ 29,12          | R\$ 35,73  | R\$ 1.266,99         | 0,40%         |
| 10.5          | 88484                                  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 35,46    | R\$ 4,31           | R\$ 5,29   | R\$ 187,58           | 0,06%         |
| 10.6          | 88488                                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 1.413,25 | R\$ 14,23          | R\$ 17,46  | R\$ 24.675,35        | 7,79%         |
| 10.7          | 102193                                 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 5,25     | R\$ 1,81           | R\$ 2,22   | R\$ 11,66            | 0,00%         |
| 10.8          | 102200                                 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 5,25     | R\$ 16,16          | R\$ 19,83  | R\$ 104,11           | 0,03%         |
| 10.9          | 102228                                 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 5,25     | R\$ 23,51          | R\$ 28,84  | R\$ 151,41           | 0,05%         |
| <b>11</b>     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>         |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 59.900,39</b> | <b>18,90%</b> |
| <b>11.1</b>   | <b>BANCADAS SALA SUJA</b>              |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 19.212,53</b> | <b>6,06%</b>  |
| <b>11.1.1</b> | <b>BANCADA 6,00 X 070 – DETALHE 01</b> |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 4.417,05</b>  | <b>1,39%</b>  |
| 11.1.1.1      | 89298                                  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 | SINAPI               | M2      | 2,40     | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 225,72           | 0,07%         |
| 11.1.1.2      | 94974                                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI               | M3      | 0,40     | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 222,10           | 0,07%         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS

2024/05 SEM DESONERAÇÃO  
2024/09 SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

116,21% 71,48%  
0,00% 0,00%

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Composições Próprias  
PRÓPRIA

| ITEM          | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|---------------|-------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|               |             |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| 11.1.1.3      | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA  | Composições Próprias | UN      | 12,00 | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 432,00          | 0,14%        |
| 11.1.1.4      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 5,40  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 29,86           | 0,01%        |
| 11.1.1.5      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 5,40  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 161,19          | 0,05%        |
| 11.1.1.6      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,40  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 102,87          | 0,03%        |
| 11.1.1.7      | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,40  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 79,16           | 0,02%        |
| 11.1.1.8      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 4,20  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 3.164,15        | 1,00%        |
| <b>11.1.2</b> |             | <b>MESA DUPLA 2,30 X 1,60 e 2,00 X 1,30 – DETALHE 02</b>   |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 5.480,23</b> | <b>1,73%</b> |
| 11.1.2.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023     | SINAPI               | M2      | 1,66  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 156,12          | 0,05%        |
| 11.1.2.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,03  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 16,66           | 0,01%        |
| 11.1.2.3      | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 8,60  | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 309,60          | 0,10%        |
| 11.1.2.4      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 21,35           | 0,01%        |
| 11.1.2.5      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 115,22          | 0,04%        |
| 11.1.2.6      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 73,53           | 0,02%        |
| 11.1.2.7      | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 3,86  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 56,59           | 0,02%        |
| 11.1.2.8      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 6,28  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 4.731,16        | 1,49%        |
| <b>11.1.3</b> |             | <b>ARMÁRIO FIXO 3,20 X 2,70 X 0,45 – DETALHE 03</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 9.315,25</b> | <b>2,94%</b> |
| 11.1.3.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023     | SINAPI               | M2      | 3,65  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 343,28          | 0,11%        |
| 11.1.3.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,02  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 11,11           | 0,00%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS<br>DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS<br>LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN<br>CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%<br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,21%</td> <td>71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|---|---|---------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| FONTE   | VERSÃO  | HORA    | MES    |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO   | -       | -      |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO   | 116,21% | 71,48% |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%  |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

| ITEM          | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------|--|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|----------|
|               |  |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                 |          |
| 11.1.3.3      | COMP. 409.1  | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,40  | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 230,40      | 0,07%    |
| 11.1.3.4      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 71,67       | 0,02%    |
| 11.1.3.5      | 87548  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 386,86      | 0,12%    |
| 11.1.3.6      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 246,89      | 0,08%    |
| 11.1.3.7      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 12,96 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 189,99      | 0,06%    |
| 11.1.3.8      | COMP. 247  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 10,40 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 7.835,05    | 2,47%    |
| <b>11.2</b>   | <b>BANCADAS SALA DE TRANSPORTE DE AMOSTRAS E MATERIAIS</b> |  |                      |         |       |                    |            |                 |          |
| <b>11.2.1</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 4,00 X 2,06 X 0,65 – DETALHE 04</b>        |  |                      |         |       |                    |            |                 |          |
| 11.2.1.1      | 89298  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 4,02  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 378,08      | 0,12%    |
| 11.2.1.2      | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,12  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 66,63       | 0,02%    |
| 11.2.1.3      | COMP. 409.1  | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 16,00 | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 576,00      | 0,18%    |
| 11.2.1.4      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 54,69       | 0,02%    |
| 11.2.1.5      | 87548  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 295,22      | 0,09%    |
| 11.2.1.6      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 188,40      | 0,06%    |
| 11.2.1.7      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 9,89  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 144,99      | 0,05%    |
| 11.2.1.8      | COMP. 247  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 10,40 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 7.835,05    | 2,47%    |
| <b>11.2.2</b> | <b>ARMÁRIO FIXO 2,50 X 2,20 X 0,60 – DETALHE 05</b>        |  |                      |         |       |                    |            |                 |          |
| 11.2.2.1      | 89298  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 3,96  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 372,44      | 0,12%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS<br><br>DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS<br><br>LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN<br><br>CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%<br><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,21%</td> <td>71,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias |  | 0,00% | 0,00% | PRÓPRIA |  |  |  |
|---|--|---------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|-------|-------|---------|--|--|--|
| FONTE   | VERSÃO   | HORA    | MES    |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |       |       |         |  |  |  |
| CAERN   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO  | -       | -      |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |       |       |         |  |  |  |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21% | 71,48% |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |       |       |         |  |  |  |
| Composições Próprias  |  | 0,00%   | 0,00%  |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |       |       |         |  |  |  |
| PRÓPRIA   |  |         |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |  |       |       |         |  |  |  |

| ITEM          | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)     |
|---------------|-------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|--------------|
|               |             |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                      |              |
| 11.2.2.2      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 54,75            | 0,02%        |
| 11.2.2.3      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 295,52           | 0,09%        |
| 11.2.2.4      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 188,60           | 0,06%        |
| 11.2.2.5      | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 9,90  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 145,13           | 0,05%        |
| 11.2.2.6      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 6,72  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 5.062,65         | 1,60%        |
| <b>11.2.3</b> |             | <b>ARMÁRIO FIXO 3,00 X 2,20 X 0,60 – DETALHE 06</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 14.591,14</b> | <b>4,60%</b> |
| 11.2.3.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 5,40  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 507,87           | 0,16%        |
| 11.2.3.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 13,50 | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 7.495,88         | 2,37%        |
| 11.2.3.3      | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,40  | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 230,40           | 0,07%        |
| 11.2.3.4      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 74,66            | 0,02%        |
| 11.2.3.5      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 402,98           | 0,13%        |
| 11.2.3.6      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 257,18           | 0,08%        |
| 11.2.3.7      | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 13,50 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 197,91           | 0,06%        |
| 11.2.3.8      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 7,20  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 5.424,26         | 1,71%        |
| <b>11.3</b>   |             | <b>BANCADAS SALA LITOTECA</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 2.865,73</b>  | <b>0,90%</b> |
| <b>11.3.1</b> |             | <b>MESA 2,30 X 1,30 – DETALHE 07</b>   |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 2.865,73</b>  | <b>0,90%</b> |
| 11.3.1.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023    | SINAPI               | M2      | 2,34  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 220,08           | 0,07%        |
| 11.3.1.2      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M²  | SINAPI               | M2      | 6,00  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 179,10           | 0,06%        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS

FONTE VERSÃO HORA MES  
CAERN 2024/05 SEM DESONERAÇÃO - -  
SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 116,21% 71,48%  
Composições Próprias 0,00% 0,00%

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| ITEM          | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD  | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|---------------|-------------|--|----------------------|---------|------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|               |             |  |                      |         |      | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
|               | 87548       | E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024   |                      |         |      |                    |            |                     |              |
| 11.3.1.3      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 8,00 | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 152,40          | 0,05%        |
| 11.3.1.4      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,99 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 2.252,58        | 0,71%        |
| 11.3.1.5      | COMP. 167   | ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO   | Composições Próprias | M2      | 3,51 | R\$ 14,30          | R\$ 17,54  | R\$ 61,57           | 0,02%        |
| <b>11.4</b>   |             | <b>BANCADAS SALA DE PETROGRAFIA E PETROFÍSICA</b>  |                      |         |      |                    |            | <b>R\$ 2.847,80</b> | <b>0,90%</b> |
| <b>11.4.1</b> |             | <b>BANCADA 3,00 X 0,80 – DETALHE 08</b>  |                      |         |      |                    |            | <b>R\$ 2.847,80</b> | <b>0,90%</b> |
| 11.4.1.1      | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023     | SINAPI               | M2      | 2,88 | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 270,86          | 0,09%        |
| 11.4.1.2      | 94974       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,05 | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 27,76           | 0,01%        |
| 11.4.1.3      | COMP. 409.1 | CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1 1/4" (2,46 KG/M) - FIXADA EM ALVENARIA   | Composições Próprias | UN      | 6,00 | R\$ 29,34          | R\$ 36,00  | R\$ 216,00          | 0,07%        |
| 11.4.1.4      | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 42,03           | 0,01%        |
| 11.4.1.5      | 87548       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 226,86          | 0,07%        |
| 11.4.1.6      | 88497       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 144,78          | 0,05%        |
| 11.4.1.7      | 88489       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 7,60 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 111,42          | 0,04%        |
| 11.4.1.8      | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,40 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 1.808,09        | 0,57%        |
| <b>11.5</b>   |             | <b>BANCADA SALA ESCURA - 5,33 X 0,50 - DETALHE 09</b>  |                      |         |      |                    |            | <b>R\$ 2.581,00</b> | <b>0,81%</b> |
| 11.5.1        | 89298       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023     | SINAPI               | M2      | 2,25 | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 211,61          | 0,07%        |
| 11.5.2        | COMP. 247   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,67 | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 2.011,50        | 0,63%        |
| 11.5.3        | 87878       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                              | SINAPI               | M2      | 5,18 | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 28,65           | 0,01%        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |               |                         |              |        |
|-------------------|---|--|--|---------------|-------------------------|--------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                            |  |  | <b>DATA :</b> | 14/11/2024              | <b>BDI :</b> | 22,69% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS |  |  | <b>FONTE</b>  | CAERN                   | <b>HORA</b>  | MES    |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                    |  |  |               | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |              | -      |
| <b>CLIENTE:</b>   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE               |  |  |               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|                   |   |  |  |               | Composições Próprias    | 0,00%        | 0,00%  |
|                   |   |  |  |               | PRÓPRIA                 |              |        |

| ITEM        | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)      |
|-------------|-----------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|---------------|
|             |           |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                      |               |
| 11.5.4      | 87548     | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                               | SINAPI               | M2      | 5,18  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 154,62           | 0,05%         |
| 11.5.5      | 88497     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,18  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 98,68            | 0,03%         |
| 11.5.6      | 88489     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,18  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 75,94            | 0,02%         |
| <b>11.6</b> |           | <b>BANCADA SALA ESCURA - 4,14 X 0,50 - DETALHE 10</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 2.144,04</b>  | <b>0,68%</b>  |
| 11.6.1      | 89298     | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023                                  | SINAPI               | M2      | 2,25  | R\$ 76,66          | R\$ 94,05  | R\$ 211,61           | 0,07%         |
| 11.6.2      | COMP. 247 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | Composições Próprias | M2      | 2,09  | R\$ 614,04         | R\$ 753,37 | R\$ 1.574,54         | 0,50%         |
| 11.6.3      | 87878     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | SINAPI               | M2      | 5,18  | R\$ 4,51           | R\$ 5,53   | R\$ 28,65            | 0,01%         |
| 11.6.4      | 87548     | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                               | SINAPI               | M2      | 5,18  | R\$ 24,33          | R\$ 29,85  | R\$ 154,62           | 0,05%         |
| 11.6.5      | 88497     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 5,18  | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 98,68            | 0,03%         |
| 11.6.6      | 88489     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 5,18  | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 75,94            | 0,02%         |
| <b>12</b>   |           | <b>FORRO</b>   |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 8.982,93</b>  | <b>2,83%</b>  |
| 12.1        | 96114     | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS  | SINAPI               | M2      | 46,11 | R\$ 82,88          | R\$ 101,69 | R\$ 4.688,93         | 1,48%         |
| 12.2        | COMP. 404 | FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55; REFLEXÃO LUZ = 0,86; MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS | Composições Próprias | M2      | 50,00 | R\$ 70,00          | R\$ 85,88  | R\$ 4.294,00         | 1,35%         |
| <b>13</b>   |           | <b>PISO</b>  |                      |         |       |                    |            | <b>R\$ 49.140,47</b> | <b>15,51%</b> |
| 13.1        | 94974     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI               | M3      | 2,23  | R\$ 452,56         | R\$ 555,25 | R\$ 1.238,21         | 0,39%         |
| 13.2        | 101852    | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020   | SINAPI               | M2      | 25,79 | R\$ 73,42          | R\$ 90,08  | R\$ 2.323,16         | 0,73%         |
| 13.3        | 104162    | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA; COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ.                | SINAPI               | M2      | 11,76 | R\$ 91,41          | R\$ 112,15 | R\$ 1.318,88         | 0,42%         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                          |                         |             |            |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA DO LABSIS                                 | <b>DATA :</b> 14/11/2024 | <b>BDI :</b> 22,69%     | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LABSIS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b> CAMPUS CENTRAL DA UFRN  | CAERN                    | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| <b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                 | SINAPI                   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     |
|   | Composições Próprias     | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                               | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---|--------|---|--------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|----------|
|   |        |   |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                 |          |
| 13.4  | 104162 | ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | SINAPI | M3      | 47,14 | R\$ 765,27         | R\$ 938,91 | R\$ 44.260,22   | 13,97%   |
|   |        |   |        |         |       | VALOR BDI TOTAL:   |            | R\$ 58.612,02   |          |
|   |        |   |        |         |       | VALOR ORÇAMENTO:   |            | R\$ 258.317,46  |          |
|   |        |   |        |         |       | VALOR TOTAL:       |            | R\$ 316.929,48  |          |
| <b>Trezentos e Dezesseis Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Quarenta e Oito centavos</b> |        |   |        |         |       |                    |            |                 |          |



**DOCUMENTO EXTERNO Nº 523/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:37)**

**MANILO SOARES MARQUES**  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 523, ano: 2024, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: 18/11/2024 e o código de verificação: **a6ce164b65**



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP

**DATA :** 14/11/2024 **BDI :** 22,69%

**VERSÃO**

| FONTE                | HORA    | MES    |
|----------------------|---------|--------|
| CAERN                | -       | -      |
| SINAPI               | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | 0,00%   | 0,00%  |

2024/05 SEM DESONERAÇÃO  
2024/09 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

**DESCRIÇÃO:** ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP

**LOCAL:** CAMPUS CENTRAL DA UFRN

**CLIENTE:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

| ITEM | DESCRIÇÃO                            | %     | VALOR (R\$)   | MÊS 1  |               | MÊS 2 |               | MÊS 3 |                | MÊS 4  |                | Total parcela  |               |
|------|--------------------------------------|-------|---------------|--------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|
|      |                                      |       |               | %      | R\$           | %     | R\$           | %     | R\$            | %      | R\$            | %              | R\$           |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 2,23  | R\$ 4.615,32  | 85,00  | R\$ 3.923,02  | 5,00  | R\$ 230,77    | 5,00  | R\$ 230,77     | 5,00   | R\$ 230,76     | 100,00         | R\$ 4.615,32  |
| 2    | SUPERESTRUTURAS                      | 0,71  | R\$ 1.477,91  | 50,00  | R\$ 738,96    | 50,00 | R\$ 738,95    |       |                |        |                | 100,00         | R\$ 1.477,91  |
| 3    | ALVENARIA/DIVISÓRIA                  | 0,28  | R\$ 580,45    | 100,00 | R\$ 580,45    |       |               |       |                |        |                | 100,00         | R\$ 580,45    |
| 4    | ESQUADRIAS                           | 16,06 | R\$ 33.283,89 | 25,00  | R\$ 8.320,97  | 60,00 | R\$ 19.970,33 | 15,00 | R\$ 4.992,59   |        |                | 100,00         | R\$ 33.283,89 |
| 5    | COBERTURA                            | 2,83  | R\$ 5.874,35  | 50,00  | R\$ 2.937,18  | 50,00 | R\$ 2.937,17  |       |                |        |                | 100,00         | R\$ 5.874,35  |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 11,88 | R\$ 24.615,96 | 25,00  | R\$ 6.153,99  | 25,00 | R\$ 6.153,99  | 25,00 | R\$ 6.153,99   | 25,00  | R\$ 6.153,99   | 100,00         | R\$ 24.615,96 |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | 0,37  | R\$ 776,97    | 25,00  | R\$ 194,24    | 25,00 | R\$ 194,24    | 25,00 | R\$ 194,24     | 25,00  | R\$ 194,25     | 100,00         | R\$ 776,97    |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                    | 16,65 | R\$ 34.493,00 | 25,00  | R\$ 8.623,25  | 25,00 | R\$ 8.623,25  | 25,00 | R\$ 8.623,25   | 25,00  | R\$ 8.623,25   | 100,00         | R\$ 34.493,00 |
| 9    | REVESTIMENTOS                        | 9,46  | R\$ 19.595,45 | 25,00  | R\$ 4.898,86  | 25,00 | R\$ 4.898,86  | 25,00 | R\$ 4.898,86   | 25,00  | R\$ 4.898,87   | 100,00         | R\$ 19.595,45 |
| 10   | PINTURA                              | 18,72 | R\$ 38.791,84 |        |               | 20,00 | R\$ 7.758,37  | 30,00 | R\$ 11.637,55  | 50,00  | R\$ 19.395,92  | 100,00         | R\$ 38.791,84 |
| 11   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES              | 17,77 | R\$ 36.829,04 |        |               | 10,00 | R\$ 3.682,90  | 50,00 | R\$ 18.414,52  | 40,00  | R\$ 14.731,62  | 100,00         | R\$ 36.829,04 |
| 12   | FORRO                                | 2,91  | R\$ 6.037,34  |        |               | 50,00 | R\$ 3.018,67  | 50,00 | R\$ 3.018,67   |        |                | 100,00         | R\$ 6.037,34  |
| 13   | PISO                                 | 0,12  | R\$ 247,14    |        |               |       |               |       |                | 100,00 | R\$ 247,14     | 100,00         | R\$ 247,14    |
|      |                                      |       |               | 17,55  | R\$ 36.370,92 | 28,09 | R\$ 58.207,50 | 28,07 | R\$ 58.164,44  | 26,29  | R\$ 54.475,80  | R\$ 207.218,66 |               |
|      |                                      |       |               | 17,55  | R\$ 36.370,92 | 45,64 | R\$ 94.578,42 | 73,71 | R\$ 152.742,86 | 100,00 | R\$ 207.218,66 |                |               |



*DOCUMENTO EXTERNO Nº 524/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:37)*

*MANILO SOARES MARQUES  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 524, ano: 2024, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: 18/11/2024 e o código de verificação: **efc2926ef5**

|            |  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |              |        |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            | DATA : 14/11/2024    |                         | BDI : 22,69% |        |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |
|            |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                        |                  | PERIMETRO   | ALTURA     | ÁREA        | QTD   |
|------------------------|------------------|-------------|------------|-------------|-------|
| LATERAL LESTE          | PERIMETRO*ALTURA | 15,90000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 15,90 |
| OUTRA LATERAL          | PERIMETRO*ALTURA | 13,01000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 13,01 |
| FRENTE                 | PERIMETRO*ALTURA | 18,80000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 18,80 |
| DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA | ÁREA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 26,72000000 | 26,72 |
|                        |                  |             |            |             | 74,43 |

Total da memória de cálculo: 74,43

1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|  |                 | AREA       | QUANTIDADE | VOL        | QTD  |
|--|-----------------|------------|------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ABERTURA DE PORTA - LAGAP | AREA*QUANTIDADE | 1,68000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 3,36 |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ABERTURA DE PORTA         | VOL             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,50 |
|  |                 |            |            |            | 3,86 |

Total da memória de cálculo: 3,86

1.3. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                  |      | ÁREA        | QTD   |
|------------------|------|-------------|-------|
| REMOÇÃO DE GESSO | ÁREA | 59,37000000 | 59,37 |
|                  |      |             | 59,37 |

Total da memória de cálculo: 59,37

1.4. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                                   |      | ÁREA         | QTD    |
|-----------------------------------|------|--------------|--------|
| REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO | ÁREA | 187,07000000 | 187,07 |
|                                   |      |              | 187,07 |

Total da memória de cálculo: 187,07

1.5. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

|               |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|---------------|-------------|------------|------|
| REMOÇÃO RUFOS | COMPRIMENTO | 8,40000000 | 8,40 |
|               |             |            | 8,40 |

Total da memória de cálculo: 8,40

1.6. COMP. 393 REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (M2)

|            |  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                               |                   |              |
|------------|--|----------------------|-------------------------------|-------------------|--------------|
|            |  | OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP | FONTE                | VERSÃO                        | HORA              | MES          |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO       | -                 | -            |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO       | 116,21%           | 71,48%       |
|            |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                       | 0,00%             | 0,00%        |

|                            | ÁREA         | QTD    |
|----------------------------|--------------|--------|
| REMOÇÃO DE MANTA ASFALTICA | 133,43000000 | 133,43 |
|                            |              | 133,43 |

Total da memória de cálculo: 133,43

### 1.7. COMP. 68 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (M3)

|                         | VOLUME      | QTD   |
|-------------------------|-------------|-------|
| CARGA MANUAL DE ENTULHO | 32,00000000 | 32,00 |
|                         |             | 32,00 |

Total da memória de cálculo: 32,00

### 1.8. 102192 REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021 (M2)

|                    | ALT        | COMP       | QUANT      | QTD  |
|--------------------|------------|------------|------------|------|
| ambiente passarela | 1,15000000 | 3,10000000 | 2,00000000 | 3,56 |
| ambiente passarela | 1,50000000 | 0,94000000 | 2,00000000 | 1,41 |
|                    |            |            |            | 4,98 |

Total da memória de cálculo: 4,98

### 1.9. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                                       | PERC       | ÁREA         | QTD   |
|---------------------------------------|------------|--------------|-------|
| ESTIMADO PARA REVISÃO DE MADEIRAMENTO | 0,10000000 | 168,37000000 | 16,84 |
|                                       |            |              | 16,84 |

Total da memória de cálculo: 16,84


### 2.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024 (M)

|                   | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------|------------|------------|------|
| VERGA PRÉ-MOLDADA | 1,20000000 | 2,00000000 | 2,40 |
|                   |            |            | 2,40 |

Total da memória de cálculo: 2,40

### 2.2. COMP. 401 PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL (M²)

|                                     | ÁREA       | QTD  |
|-------------------------------------|------------|------|
| PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO DE CONCRETO | 3,30000000 | 3,30 |
|                                     |            | 3,30 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |  |  |
|---|------------|--|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |  | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 3,30

2.3. COMP. 402 PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, ESP:2MM (M2)

|                      |      | ÁREA       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| PROTEÇÃO DE ARMADURA | ÁREA | 3,30000000 | 3,30 |
|                      |      |            | 3,30 |

Total da memória de cálculo: 3,30

2.4. 90279 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 (M3)

|                      |          | ÁREA       | ESP        | QTD  |
|----------------------|----------|------------|------------|------|
| PROTEÇÃO DE ARMADURA | ÁREA*ESP | 3,30000000 | 0,10000000 | 0,33 |
|                      |          |            |            | 0,33 |

Total da memória de cálculo: 0,33

2.5. 2040006 FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R\_05/2021 (M²)

|                                      |          | ALT        | COMP        | QTD  |
|--------------------------------------|----------|------------|-------------|------|
| ESTIMADO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | COMP*ALT | 0,10000000 | 15,00000000 | 1,50 |
|                                      |          |            |             | 1,50 |

Total da memória de cálculo: 1,50

3.1. COMP. 514 LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES (M2)

|                            |      | ÁREA        | QTD   |
|----------------------------|------|-------------|-------|
| LIMPEZA DE PAREDES E TETOS | ÁREA | 33,40000000 | 33,40 |
|                            |      |             | 33,40 |

Total da memória de cálculo: 33,40

3.2. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2024 (M)

|                        |      | COMP        | QTD   |
|------------------------|------|-------------|-------|
| FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) | COMP | 14,00000000 | 14,00 |
|                        |      |             | 14,00 |

Total da memória de cálculo: 14,00

4.1. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

|            |  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                               |                   |              |
|------------|--|----------------------|-------------------------------|-------------------|--------------|
|            |  | OBRA:                | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP | DATA : 14/11/2024 | BDI : 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP | FONTE                | VERSÃO                        | HORA              | MES          |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO       | -                 | -            |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO       | 116,21%           | 71,48%       |
|            |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                       | 0,00%             | 0,00%        |

|                       | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------|------------|------|
| KIT DE PORTA 80X210CM | 4,00000000 | 4,00 |
|                       |            | 4,00 |

Total da memória de cálculo: 4,00

4.2. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

|                  | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|------------|------|
| PORTA DE MADEIRA | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

4.3. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

|                                  | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------------|------------|------|
| FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS | 2,00000000 | 2,00 |
|                                  |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

4.4. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

|                    | ALT        | COMP       | QUANT      | QTD  |
|--------------------|------------|------------|------------|------|
| ambiente passarela | 1,15000000 | 3,10000000 | 2,00000000 | 3,56 |
| ambiente passarela | 1,50000000 | 0,94000000 | 2,00000000 | 1,41 |
|                    |            |            |            | 4,98 |

Total da memória de cálculo: 4,98


4.5. COMP. 517 CONJUNTO COMPLETO DE FERRAGENS PARA PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO (CJ)

|   | CJ          | QTD   |
|---|-------------|-------|
| SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS DE ESQUADRIA DE VIDRO PIVOTANTE | 10,00000000 | 10,00 |
|   |             | 10,00 |

Total da memória de cálculo: 10,00

4.6. COMP. 518 CONJUNTO DE TRINCO E CONTRA TRINCO, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR) (CJ)

|  | QUANT       | QTD   |
|--|-------------|-------|
| SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGEM DE ESQUADRIA DE VIDRO PIVOTANTE | 28,00000000 | 28,00 |
|  |             | 28,00 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |  |                         |
|---|------------|--|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024  | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>   | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | HORA   | MES                     |
|   |            | CAERN  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | -  | -                       |
|   |            | SINAPI   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | 116,21%  | 71,48%                  |
|   |            | Composições Próprias                                     | PRÓPRIA                 |
|   |            | 0,00%  | 0,00%                   |

Total da memória de cálculo: 28,00

4.7. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_09/2023 (M)

|  |             | COMPRIMEN    | QTD    |
|--|-------------|--------------|--------|
| CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE - esquadrias | COMPRIMENTO | 216,13000000 | 216,13 |
|  |             |              | 216,13 |

Total da memória de cálculo: 216,13

4.8. COMP. 397.1 CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR (CJ)

|                                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------------|------------|------------|------|
| CONJUNTO DE FERRAGEM PARA PORTA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                 |            |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

5.1. COMP. 394 RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA (M2)

|                                    |      | ÁREA         | QTD    |
|------------------------------------|------|--------------|--------|
| RETELHAMENTO DE TELHA FIBROCIMENTO | ÁREA | 168,37000000 | 168,37 |
|                                    |      |              | 168,37 |

Total da memória de cálculo: 168,37

5.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

|   |      | ÁREA        | QTD   |
|---|------|-------------|-------|
| TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO | ÁREA | 18,70000000 | 18,70 |
|   |      |             | 18,70 |


Total da memória de cálculo: 18,70

5.3. 1080086 RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R\_05/2021 (M)

|                  |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|------------------|-------------|------------|------|
| RUFO DE CONCRETO | COMPRIMENTO | 8,40000000 | 8,40 |
|                  |             |            | 8,40 |

Total da memória de cálculo: 8,40

5.4. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |  |                         |
|---|------------|--|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024  | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>   | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>              |
|   |            | CAERN  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                     | PRÓPRIA                 |
|   |            | -  | -                       |
|   |            | 116,21%  | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%  | 0,00%                   |

|                                       | PERC       | ÁREA         | QTD   |
|---------------------------------------|------------|--------------|-------|
| ESTIMADO PARA REVISÃO DE MADEIRAMENTO | 0,10000000 | 168,37000000 | 16,84 |
|                                       |            |              | 16,84 |

Total da memória de cálculo: 16,84

#### 5.5. COMP. 248.1 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M) (M)

|                         | COMP        | QTD   |
|-------------------------|-------------|-------|
| ESTIMADO PARA COBERTURA | 15,00000000 | 15,00 |
|                         |             | 15,00 |

Total da memória de cálculo: 15,00

#### 6.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                    | COMPRIMEN   | QTD    |
|--------------------|-------------|--------|
| CABO AZUL CLARO    | 70,90000000 | 70,90  |
| CABO BRANCO        | 33,90000000 | 33,90  |
| CABO PRETO         | 12,70000000 | 12,70  |
| CABO VERDE-AMARELO | 54,30000000 | 54,30  |
| CABO VERMELHO      | 24,30000000 | 24,30  |
|                    |             | 196,10 |

Total da memória de cálculo: 196,10

#### 6.2. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

|                     | COMPRIMEN   | QTD   |
|---------------------|-------------|-------|
| CABO VERDE-VERMELHO | 10,00000000 | 10,00 |
|                     |             | 10,00 |

Total da memória de cálculo: 10,00


#### 6.3. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

|                    | COMPRIMEN   | QTD    |
|--------------------|-------------|--------|
| CABO AZUL CLARO    | 77,80000000 | 77,80  |
| CABO BRANCO        | 38,90000000 | 38,90  |
| CABO PRETO         | 20,30000000 | 20,30  |
| CABO VERDE-AMARELO | 77,80000000 | 77,80  |
| CABO VERMELHO      | 18,70000000 | 18,70  |
|                    |             | 233,50 |

Total da memória de cálculo: 233,50

#### 6.4. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |  |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|---|--|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE                                       | VERSÃO   | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO                                  | -  | -     |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%  | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                                     | 0,00%  | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |  |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |  |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

#### AF\_12/2021 (M)

|                 |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|-----------------|-------------|-------------|-------|
| CABO AZUL CLARO | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
| CABO BRANCO     | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
| CABO PRETO      | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
| CABO VERMELHO   | COMPRIMENTO | 10,00000000 | 10,00 |
|                 |             |             | 40,00 |

Total da memória de cálculo: 40,00

#### 6.5. COMP. 504 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA (M)

|   |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|---|-------------|-------------|-------|
| CANALETA PLÁSTICA 73 x 25mm COM DIVISÓRIA | COMPRIMENTO | 53,50000000 | 53,50 |
|   |             |             | 53,50 |

Total da memória de cálculo: 53,50

#### 6.6. COMP. 505 COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR (UN)

|                         |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|-------------------------|------------|-------------|-------|
| COTOVELO RETO 75 x 25mm | QUANTIDADE | 10,00000000 | 10,00 |
|                         |            |             | 10,00 |

Total da memória de cálculo: 10,00

#### 6.7. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|        |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|--------|------------|-------------|-------|
| TOMADA | QUANTIDADE | 27,00000000 | 27,00 |
|        |            |             | 27,00 |


Total da memória de cálculo: 27,00

#### 6.8. COMP. 336 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                               |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A 10KA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                               |            |            | 1,00 |

Total da memória de cálculo: 1,00

#### 6.10. 2070333 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_01/2020 (UN)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |  |                         |
|---|------------|--|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024  | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>   | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | CAERN  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                     | PROPRIA                 |
|   |            | HORA   | MES                     |
|   |            | -  | -                       |
|   |            | 116,21%  | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%  | 0,00%                   |

|                              |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A 10KA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                              |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

6.11. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                               |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|-------------------------------|------------|-------------|-------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 10 kA | QUANTIDADE | 15,00000000 | 15,00 |
|                               |            |             | 15,00 |

Total da memória de cálculo: 15,00

6.12. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                               |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR 40A 10 kA | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00 |
|                               |            |            | 8,00 |

Total da memória de cálculo: 8,00

6.13. COMP. 209 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V (UN)

|                 |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|-----------------|------------|-------------|-------|
| DPS 80KA - 275V | QUANTIDADE | 10,00000000 | 10,00 |
|                 |            |             | 10,00 |

Total da memória de cálculo: 10,00

6.14. COMP. 506.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (UN)

|                        |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|------------------------|------------|------------|------|
| D.R BIPOLAR 40A - 30mA | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|                        |            |            | 4,00 |


Total da memória de cálculo: 4,00

6.15. COMP. 32 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA (M)

|                         |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------------|-------------|-------------|-------|
| ELETROCALHA LISA TIPO U | COMPRIMENTO | 14,40000000 | 14,40 |
|                         |             |             | 14,40 |

Total da memória de cálculo: 14,40

6.16. COMP. 267 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |  |                         |
|---|------------|--|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024  | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>   | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>              |
|   |            | CAERN  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                     | PROPRIA                 |
|   |            | -  | -                       |
|   |            | 116,21%  | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%  | 0,00%                   |

90° (UN)

|                              |            | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------|------------|------------|------|
| CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                              |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

6.17. COMP. 263 SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

|                            |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|----------------------------|------------|-------------|-------|
| SUPORTE VERTICAL 70 x 96mm | QUANTIDADE | 14,00000000 | 14,00 |
|                            |            |             | 14,00 |

Total da memória de cálculo: 14,00

6.18. COMP. 262 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

|                           |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------|
| TALA PLANA PERFURADA 50MM | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00 |
|                           |            |            | 8,00 |

Total da memória de cálculo: 8,00

6.19. COMP. 507 TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

|                                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------------|------------|------------|------|
| TAMPA PARA COTOVELO 100 x 50 mm | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                 |            |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00


6.20. COMP. 508 PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM (M)

|                               |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------|
| PERFILADO PERFURADO 38 x 38mm | COMPRIMENTO | 51,70000000 | 51,70 |
|                               |             |             | 51,70 |

Total da memória de cálculo: 51,70

6.21. COMP. 509 GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

|                             |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-----------------------------|------------|-------------|-------|
| GANCHO CURTO PARA PERFILADO | QUANTIDADE | 64,00000000 | 64,00 |
|                             |            |             | 64,00 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |  |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|---|---|--|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                       | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,21%</td> <td style="text-align: center;">71,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE                                       | VERSÃO   | HORA   | MES   |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
|   | CAERN                                       | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO                                  | -  | -     |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO                     | 116,21%  | 71,48%   |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                                     | 0,00%  | 0,00%  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                      |  |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE |  |  |       |        |      |     |       |                         |   |   |        |                         |         |        |                      |         |       |       |

Total da memória de cálculo: 64,00

6.22. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                        |            | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|------------|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|                        |            |            | 5,00 |

Total da memória de cálculo: 5,00

6.23. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

|  |       | QUANT       | QTD   |
|--|-------|-------------|-------|
| Sala de Projetos e Sala de Professor 1 | QUANT | 2,00000000  | 2,00  |
| Sala de projetos e Sala de Professor 7 | QUANT | 17,00000000 | 17,00 |
|  |       |             | 19,00 |

Total da memória de cálculo: 19,00

7.1. COMP. 376.1 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (UN)

|                  |            | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|------------|------------|------|
| RALO HEMISFÉRICO | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |            |            | 3,00 |

Total da memória de cálculo: 3,00

7.2. 90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (UN)

|   |       | QUANT      | QTD  |
|---|-------|------------|------|
| ESTIMADO PARA PONTO DRENO AR CONDICIONADO | QUANT | 6,00000000 | 6,00 |
|   |       |            | 6,00 |


Total da memória de cálculo: 6,00

7.3. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

|   |      | COMP        | QTD   |
|---|------|-------------|-------|
| ESTIMADO PARA PONTO DRENO AR CONDICIONADO | COMP | 18,00000000 | 18,00 |
|   |      |             | 18,00 |

Total da memória de cálculo: 18,00

7.4. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |  |  |                      |                         |                         |        |
|---|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |  |                      | DATA : 14/11/2024       | BDI : 22,69%            |        |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |  |                      | FONTE                   | VERSÃO                  |        |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |  |                      | HORA                    | MES                     |        |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |  |                      | CAERN                   | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -      |
|   |            |  |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48% |
|   |            |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%  |

|   |      | QUAN       | QTD  |
|---|------|------------|------|
| ESTIMADO PARA PONTO DRENO AR CONDICIONADO | QUAN | 6,00000000 | 6,00 |
|   |      |            | 6,00 |

Total da memória de cálculo: 6,00

8.1. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

|            |      | ÁREA         | QTD    |
|------------|------|--------------|--------|
| CONTRAPISO | ÁREA | 133,43000000 | 133,43 |
|            |      |              | 133,43 |

Total da memória de cálculo: 133,43

8.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA         | QTD    |
|-------------------|------|--------------|--------|
| PROTEÇÃO MECÂNICA | ÁREA | 133,43000000 | 133,43 |
|                   |      |              | 133,43 |

Total da memória de cálculo: 133,43

8.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

|                   |      | ÁREA         | QTD    |
|-------------------|------|--------------|--------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | ÁREA | 133,43000000 | 133,43 |
|                   |      |              | 133,43 |


Total da memória de cálculo: 133,43

9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|               |                  | PERIMETRO   | ALTURA     | ÁREA        | QTD   |
|---------------|------------------|-------------|------------|-------------|-------|
| LATERAL LESTE | PERIMETRO*ALTURA | 15,90000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 15,90 |
| OUTRA LATERAL | PERIMETRO*ALTURA | 13,01000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 13,01 |
| FRENTE        | PERIMETRO*ALTURA | 18,80000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 18,80 |
| CHAPISCO      | ÁREA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 26,72000000 | 26,72 |
|               |                  |             |            |             | 74,43 |

Total da memória de cálculo: 74,43

9.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_09/2022 (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |  |  |
|---|------------|--|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |  | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|               |                  | PERIMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|---------------|------------------|-------------|------------|-------|
| LATERAL LESTE | PERIMETRO*ALTURA | 15,90000000 | 1,00000000 | 15,90 |
| OUTRA LATERAL | PERIMETRO*ALTURA | 13,01000000 | 1,00000000 | 13,01 |
| FRENTE        | PERIMETRO*ALTURA | 18,80000000 | 1,00000000 | 18,80 |
|               |                  |             |            | 47,71 |

Total da memória de cálculo: 47,71

9.3. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|             |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------|------|-------------|-------|
| MASSA ÚNICA | ÁREA | 26,72000000 | 26,72 |
|             |      |             | 26,72 |

Total da memória de cálculo: 26,72

9.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|                           |      | ÁREA       | QTD  |
|---------------------------|------|------------|------|
| MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA | ÁREA | 2,00000000 | 2,00 |
|                           |      |            | 2,00 |

Total da memória de cálculo: 2,00

9.5. COMP. 283 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|                          |      | ÁREA         | QTD    |
|--------------------------|------|--------------|--------|
| REJUNTAMENTO EM CERÂMICA | ÁREA | 221,22000000 | 221,22 |
|                          |      |              | 221,22 |


Total da memória de cálculo: 221,22

9.6. COMP. 396.1 LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM (M)

|                               |      | COMP       | QTD  |
|-------------------------------|------|------------|------|
| LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO | COMP | 9,20000000 | 9,20 |
|                               |      |            | 9,20 |

Total da memória de cálculo: 9,20

9.7. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_09/2023 (M)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
|  | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
| DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |                               | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |                               | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |                               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |  |                               | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

|                                  | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------------------|------------|------|
| TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO | 9,20000000 | 9,20 |
|                                  |            | 9,20 |

Total da memória de cálculo: 9,20

#### 10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|               |                  | PERIMETRO   | ALTURA     | ÁREA        | QTD   |
|---------------|------------------|-------------|------------|-------------|-------|
| LATERAL LESTE | PERIMETRO*ALTURA | 15,90000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 15,90 |
| OUTRA LATERAL | PERIMETRO*ALTURA | 13,01000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 13,01 |
| FRENTE        | PERIMETRO*ALTURA | 18,80000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 18,80 |
| SELADOR       | ÁREA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 26,72000000 | 26,72 |
| SELADOR       | ÁREA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 2,00000000  | 2,00  |
|               |                  |             |            |             | 76,43 |

Total da memória de cálculo: 76,43

#### 10.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|               |                  | PERIMETRO   | ALTURA     | ÁREA        | QTD   |
|---------------|------------------|-------------|------------|-------------|-------|
| LATERAL LESTE | PERIMETRO*ALTURA | 15,90000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 15,90 |
| OUTRA LATERAL | PERIMETRO*ALTURA | 13,01000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 13,01 |
| FRENTE        | PERIMETRO*ALTURA | 18,80000000 | 1,00000000 | 0,00000000  | 18,80 |
| SELADOR       | ÁREA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 26,72000000 | 26,72 |
| SELADOR       | ÁREA             | 0,00000000  | 0,00000000 | 2,00000000  | 2,00  |
|               |                  |             |            |             | 76,43 |

Total da memória de cálculo: 76,43


#### 10.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                    |      | ÁREA           | QTD      |
|--------------------|------|----------------|----------|
| PINTURA EM PAREDES | ÁREA | 1.558,91000000 | 1.558,91 |
|                    |      |                | 1.558,91 |

Total da memória de cálculo: 1.558,91

#### 10.4. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_03/2024 (M2)

|               |                  | PERIMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|---------------|------------------|-------------|------------|-------|
| LATERAL LESTE | PERIMETRO*ALTURA | 15,90000000 | 1,00000000 | 15,90 |
| OUTRA LATERAL | PERIMETRO*ALTURA | 13,01000000 | 1,00000000 | 13,01 |
| FRENTE        | PERIMETRO*ALTURA | 18,80000000 | 1,00000000 | 18,80 |
|               |                  |             |            | 47,71 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
|  | OBRA:  | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
| DESCRIÇÃO:  | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |                               | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
| LOCAL:  | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |                               | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
| CLIENTE:  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |                               | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |  |                               | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 47,71

10.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|                        | ÁREA | QTD         |
|------------------------|------|-------------|
| FUNDO SELADOR ACRÍLICO | ÁREA | 59,37000000 |
|                        |      | 59,37       |

Total da memória de cálculo: 59,37

10.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                     | ÁREA | QTD         |
|---------------------|------|-------------|
| EMASSAMENTO EM TETO | ÁREA | 59,37000000 |
|                     |      | 59,37       |

Total da memória de cálculo: 59,37

10.7. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                 | ÁREA | QTD          |
|-----------------|------|--------------|
| PINTURA EM TETO | ÁREA | 545,30000000 |
|                 |      | 545,30       |

Total da memória de cálculo: 545,30

10.8. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

|                      | ÁREA | QTD        |
|----------------------|------|------------|
| LIXAMENTO DE MADEIRA | ÁREA | 5,25000000 |
|                      |      | 5,25       |

Total da memória de cálculo: 5,25


10.9. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

|  | ÁREA | QTD        |
|--|------|------------|
| APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA | ÁREA | 5,25000000 |
|  |      | 5,25       |

Total da memória de cálculo: 5,25

10.10. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |  |                         |
|---|------------|--|-------------------------|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |                         |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |                         |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |                         |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |                         |
|   |            | DATA : 14/11/2024  | BDI : 22,69%            |
|   |            | <b>FONTE</b>   | <b>VERSÃO</b>           |
|   |            | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>              |
|   |            | CAERN  | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | SINAPI   | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|   |            | Composições Próprias                                     | PRÓPRIA                 |
|   |            | -  | -                       |
|   |            | 116,21%  | 71,48%                  |
|   |            | 0,00%  | 0,00%                   |

|  | ÁREA       | QTD  |
|--|------------|------|
| PINTURA TINTA DE ACABAMENTO FOSCO EM MADEIRA | 5,25000000 | 5,25 |
|  |            | 5,25 |

Total da memória de cálculo: 5,25

10.11. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

|                    | ÁREA       | QTD  |
|--------------------|------------|------|
| LIXAMENTO DE PORTA | 8,40000000 | 8,40 |
|                    |            | 8,40 |

Total da memória de cálculo: 8,40

10.12. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

|                                       | ÁREA       | QTD  |
|---------------------------------------|------------|------|
| APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA | 8,40000000 | 8,40 |
|                                       |            | 8,40 |

Total da memória de cálculo: 8,40

10.13. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

|  | ÁREA       | QTD   |
|--|------------|-------|
| PINTURA TINTA DE ACABAMENTO PARA PORTA | 8,40000000 | 8,40  |
| APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA | 5,25000000 | 5,25  |
|  |            | 13,65 |

Total da memória de cálculo: 13,65


11.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

|          | COMPRIMEN   | QTD   |
|----------|-------------|-------|
| PEITORIL | 17,04000000 | 17,04 |
|          |             | 17,04 |

Total da memória de cálculo: 17,04

11.2. COMP. 403 CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM (M)

|                        | COMPRIMEN   | QTD   |
|------------------------|-------------|-------|
| CORRIMÃO DUPLO EM INOX | 60,93000000 | 60,93 |
|                        |             | 60,93 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |            |  |  |
|---|------------|--|--|
|  | OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            | DATA : 14/11/2024      BDI : 22,69%                          |
|   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>            |
|   | LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   | CAERN      2024/05 SEM DESONERAÇÃO      -      -             |
|   | CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              | SINAPI      2024/09 SEM DESONERAÇÃO      116,21%      71,48% |
|   |            |  | Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%      |

Total da memória de cálculo: 60,93

### 11.3. COMP. 296 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

|                |    | KM          | QTD   |
|----------------|----|-------------|-------|
| DESMOBILIZAÇÃO | KM | 50,00000000 | 50,00 |
|                |    |             | 50,00 |

Total da memória de cálculo: 50,00

### 11.4. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M²)

|        |      | ÁREA           | QTD      |
|--------|------|----------------|----------|
| LABSIS | ÁREA | 1.610,91000000 | 1.610,91 |
| LAGAP  | ÁREA | 600,00000000   | 600,00   |
|        |      |                | 2.210,91 |

Total da memória de cálculo: 2.210,91

### 12.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

|                  |      | ÁREA        | QTD   |
|------------------|------|-------------|-------|
| FORRO EM DRYWALL | ÁREA | 59,37000000 | 59,37 |
|                  |      |             | 59,37 |

Total da memória de cálculo: 59,37

### 13.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

|                    |                        | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | QTD  |
|--------------------|------------------------|------------|------------|------|
| SOLEIRA EM GRANITO | COMPRIMENTO*QUANTIDADE | 0,84000000 | 2,00000000 | 1,68 |
|                    |                        |            |            | 1,68 |

Total da memória de cálculo: 1,68



**DOCUMENTO EXTERNO Nº 525/2024 - DEP/GEOFÍS (12.82)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/11/2024 10:37)**

**MANILO SOARES MARQUES**  
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR  
DEP/GEOFÍS (12.82)  
Matrícula: ###112#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 525, ano: 2024, tipo: **DOCUMENTO EXTERNO**, data de emissão: 18/11/2024 e o código de verificação: cc37ae6251

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |  |  |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |  |  |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |  |  |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |  |  |

|                      |                         |         |        |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA :               | 14/11/2024              | BDI :   | 22,69% |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------|
|          |                              |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                 |          |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |         |        |                    |            |                 |          |
| 1.1      | 97631                        | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 74,43  | R\$ 10,90          | R\$ 13,37  | R\$ 4.615,32    | 2,23%    |
| 1.2      | 97622                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M3      | 3,86   | R\$ 54,18          | R\$ 66,47  | R\$ 256,57      | 0,48%    |
| 1.3      | 97641                        | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 59,37  | R\$ 2,80           | R\$ 3,44   | R\$ 204,23      | 0,12%    |
| 1.4      | 97647                        | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M2      | 187,07 | R\$ 3,38           | R\$ 4,15   | R\$ 776,34      | 0,10%    |
| 1.5      | 104803                       | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M       | 8,40   | R\$ 4,35           | R\$ 5,34   | R\$ 44,86       | 0,37%    |
| 1.6      | COMP. 393                    | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA  | Composições Próprias | M2      | 133,43 | R\$ 7,91           | R\$ 9,70   | R\$ 1.294,27    | 0,02%    |
| 1.7      | COMP. 68                     | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO   | Composições Próprias | M3      | 32,00  | R\$ 20,53          | R\$ 25,19  | R\$ 806,08      | 0,39%    |
| 1.8      | 102192                       | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 4,98   | R\$ 14,23          | R\$ 17,46  | R\$ 86,95       | 0,04%    |
| 1.9      | 97650                        | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI               | M2      | 16,84  | R\$ 7,30           | R\$ 8,96   | R\$ 150,89      | 0,07%    |
| <b>2</b> | <b>SUPERESTRUTURAS</b>       |   |                      |         |        |                    |            |                 |          |
| 2.1      | 93184                        | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024   | SINAPI               | M       | 2,40   | R\$ 29,21          | R\$ 35,84  | R\$ 86,02       | 0,04%    |
| 2.2      | COMP. 401                    | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL  | Composições Próprias | M²      | 3,30   | R\$ 12,27          | R\$ 15,05  | R\$ 49,67       | 0,02%    |
| 2.3      | COMP. 402                    | PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, ESP:2MM  | Composições Próprias | M2      | 3,30   | R\$ 137,06         | R\$ 168,16 | R\$ 554,93      | 0,27%    |
| 2.4      | 90279                        | 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 | SINAPI               | M3      | 0,33   | R\$ 553,30         | R\$ 678,84 | R\$ 224,02      | 0,11%    |
| 2.5      | 2040006                      | FÓRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R_05/2021   | CAERN                | M²      | 1,50   | R\$ 306,06         | R\$ 375,51 | R\$ 563,27      | 0,27%    |
| <b>3</b> | <b>ALVENARIA/DIVISÓRIA</b>   |   |                      |         |        |                    |            |                 |          |
| 3.1      | COMP. 514                    | LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES   | Composições Próprias | M2      | 33,40  | R\$ 8,73           | R\$ 10,71  | R\$ 357,71      | 0,17%    |
| 3.2      | 93203                        | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024  | SINAPI               | M       | 14,00  | R\$ 12,97          | R\$ 15,91  | R\$ 222,74      | 0,11%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |  |  |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |  |  |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |  |  |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |  |  |

|                      |                         |         |        |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA :               | 14/11/2024              | BDI :   | 22,69% |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%) |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------|
|          |                              |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                      |          |
| <b>4</b> | <b>ESQUADRIAS</b>            |   |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 33.283,89</b> |          |
| 4.1      | 90790                        | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI               | UN      | 4,00   | R\$ 869,40         | R\$ 1.066,67 | R\$ 4.266,68         | 2,06%    |
| 4.2      | 90825                        | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 689,68         | R\$ 846,17   | R\$ 846,17           | 0,41%    |
| 4.3      | 91306                        | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 143,21         | R\$ 175,70   | R\$ 351,40           | 0,17%    |
| 4.4      | 102180                       | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS   | SINAPI               | M2      | 4,98   | R\$ 518,29         | R\$ 635,89   | R\$ 3.166,73         | 1,53%    |
| 4.5      | COMP. 517                    | CONJUNTO COMPLETO DE FERRAGENS PARA PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO  | Composições Próprias | CJ      | 10,00  | R\$ 128,92         | R\$ 158,17   | R\$ 1.581,70         | 0,76%    |
| 4.6      | COMP. 518                    | CONJUNTO DE TRINCO E CONTRA TRINCO, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR)  | Composições Próprias | CJ      | 28,00  | R\$ 140,73         | R\$ 172,66   | R\$ 4.834,48         | 2,33%    |
| 4.7      | 98575                        | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023   | SINAPI               | M       | 216,13 | R\$ 67,37          | R\$ 82,66    | R\$ 17.865,31        | 8,62%    |
| 4.8      | COMP. 397.1                  | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR  | Composições Próprias | CJ      | 1,00   | R\$ 302,73         | R\$ 371,42   | R\$ 371,42           | 0,18%    |
| <b>5</b> | <b>COBERTURA</b>             |   |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 5.874,35</b>  |          |
| 5.1      | COMP. 394                    | RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA  | Composições Próprias | M2      | 168,37 | R\$ 12,44          | R\$ 15,26    | R\$ 2.569,33         | 1,24%    |
| 5.2      | 94210                        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                        | SINAPI               | M2      | 18,70  | R\$ 60,48          | R\$ 74,20    | R\$ 1.387,54         | 0,67%    |
| 5.3      | 1080086                      | RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021   | CAERN                | M       | 8,40   | R\$ 30,88          | R\$ 37,89    | R\$ 318,28           | 0,15%    |
| 5.4      | 92544                        | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI               | M2      | 16,84  | R\$ 20,75          | R\$ 25,46    | R\$ 428,75           | 0,21%    |
| 5.5      | COMP. 248.1                  | CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)  | Composições Próprias | M       | 15,00  | R\$ 63,60          | R\$ 78,03    | R\$ 1.170,45         | 0,56%    |
| <b>6</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 24.615,96</b> |          |
| 6.1      | 91926                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | M       | 196,10 | R\$ 4,65           | R\$ 5,71     | R\$ 1.119,73         | 0,54%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------|
|      |             |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                 |          |
| 6.2  | 92982       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | SINAPI               | M       | 10,00  | R\$ 18,63          | R\$ 22,86  | R\$ 228,60      | 0,11%    |
| 6.3  | 92980       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | SINAPI               | M       | 233,50 | R\$ 11,75          | R\$ 14,42  | R\$ 3.367,07    | 1,62%    |
| 6.4  | 92984       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI               | M       | 40,00  | R\$ 30,64          | R\$ 37,59  | R\$ 1.503,60    | 0,73%    |
| 6.5  | COMP. 504   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 110 X 20 MM COM DIVISÓRIA  | Composições Próprias | M       | 53,50  | R\$ 62,49          | R\$ 76,67  | R\$ 4.101,85    | 1,98%    |
| 6.6  | COMP. 505   | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 110X20MM, "SISTEMA X", RE.304 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR   | Composições Próprias | UN      | 10,00  | R\$ 9,54           | R\$ 11,70  | R\$ 117,00      | 0,06%    |
| 6.7  | 92000       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | UN      | 27,00  | R\$ 30,31          | R\$ 37,19  | R\$ 1.004,13    | 0,48%    |
| 6.8  | COMP. 336   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 471,49         | R\$ 578,47 | R\$ 578,47      | 0,28%    |
| 6.9  | 2070331     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC.01/2020                                     | CAERN                | UN      | 1,00   | R\$ 316,26         | R\$ 388,02 | R\$ 388,02      | 0,19%    |
| 6.10 | 2070333     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC.01/2020                                      | CAERN                | UN      | 2,00   | R\$ 91,66          | R\$ 112,46 | R\$ 224,92      | 0,11%    |
| 6.11 | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI               | UN      | 15,00  | R\$ 13,34          | R\$ 16,37  | R\$ 245,55      | 0,12%    |
| 6.12 | 93658       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI               | UN      | 8,00   | R\$ 21,40          | R\$ 26,26  | R\$ 210,08      | 0,10%    |
| 6.13 | COMP. 209   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V   | Composições Próprias | UN      | 10,00  | R\$ 184,59         | R\$ 226,47 | R\$ 2.264,70    | 1,09%    |
| 6.14 | COMP. 506.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA  | Composições Próprias | UN      | 4,00   | R\$ 163,72         | R\$ 200,87 | R\$ 803,48      | 0,39%    |
| 6.15 | COMP. 32    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA   | Composições Próprias | M       | 14,40  | R\$ 41,24          | R\$ 50,60  | R\$ 728,64      | 0,35%    |
| 6.16 | COMP. 267   | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°   | Composições Próprias | UN      | 2,00   | R\$ 22,86          | R\$ 28,05  | R\$ 56,10       | 0,03%    |
| 6.17 | COMP. 263   | SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)   | Composições Próprias | UN      | 14,00  | R\$ 13,76          | R\$ 16,88  | R\$ 236,32      | 0,11%    |
| 6.18 | COMP. 262   | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)  | Composições Próprias | UN      | 8,00   | R\$ 6,00           | R\$ 7,36   | R\$ 58,88       | 0,03%    |
| 6.19 | COMP. 507   | TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)   | Composições Próprias | UN      | 2,00   | R\$ 20,06          | R\$ 24,61  | R\$ 49,22       | 0,02%    |
| 6.20 | COMP. 508   | PERFILADO, PRÉ - ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM   | Composições Próprias | M       | 51,70  | R\$ 36,05          | R\$ 44,23  | R\$ 2.286,69    | 1,10%    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |                      |                         |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |                      |                         |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |                      |                         |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |                      |                         |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |                      |                         |
|            |  | DATA :               | 14/11/2024              |
|            |  | BDI :                | 22,69%                  |
|            |  | FONTE                | VERSÃO                  |
|            |  | CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
|            |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO |
|            |  | Composições Próprias | 116,21% 71,48%          |
|            |  | PRÓPRIA              | 0,00% 0,00%             |

| ITEM     | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$   |            | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|---|--|----------------------|---------|--------|----------------------|------------|-----------------|----------|
|          |   |  |                      |         |        | SEM BDI              | COM BDI    |                 |          |
| 6.21     | COMP. 509                                   | GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)   | Composições Próprias | UN      | 64,00  | R\$ 12,22            | R\$ 14,99  | R\$ 959,36      | 0,46%    |
| 6.22     | 101883                                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                       | SINAPI               | UN      | 5,00   | R\$ 499,19           | R\$ 612,46 | R\$ 3.062,30    | 1,48%    |
| 6.23     | 98307                                       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019   | SINAPI               | UN      | 19,00  | R\$ 43,81            | R\$ 53,75  | R\$ 1.021,25    | 0,49%    |
| <b>7</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b> |  |                      |         |        |                      |            |                 |          |
| 7.1      | COMP. 376.1                                 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM   | Composições Próprias | UN      | 3,00   | R\$ 79,02            | R\$ 96,95  | R\$ 290,85      | 0,14%    |
| 7.2      | 90436                                       | FUJO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023   | SINAPI               | UN      | 6,00   | R\$ 13,19            | R\$ 16,18  | R\$ 97,08       | 0,05%    |
| 7.3      | 89865                                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022   | SINAPI               | M       | 18,00  | R\$ 15,44            | R\$ 18,94  | R\$ 340,92      | 0,16%    |
| 7.4      | 89866                                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022  | SINAPI               | UN      | 6,00   | R\$ 6,54             | R\$ 8,02   | R\$ 48,12       | 0,02%    |
| <b>8</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                    |  |                      |         |        |                      |            |                 |          |
| 8.1      | 87745                                       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021 | SINAPI               | M2      | 133,43 | R\$ 48,01            | R\$ 58,90  | R\$ 7.859,03    | 3,79%    |
| 8.2      | 98563                                       | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 09/2023   | SINAPI               | M2      | 133,43 | R\$ 34,85            | R\$ 42,76  | R\$ 5.705,47    | 2,75%    |
| 8.3      | 98546                                       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023   | SINAPI               | M2      | 133,43 | R\$ 127,84           | R\$ 156,85 | R\$ 20.928,50   | 10,10%   |
| <b>9</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                        |  |                      |         |        |                      |            |                 |          |
| 9.1      | 87878                                       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022   | SINAPI               | M2      | 74,43  | R\$ 4,51             | R\$ 5,53   | R\$ 411,60      | 0,20%    |
| 9.2      | 87794                                       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 09/2022                           | SINAPI               | M2      | 47,71  | R\$ 37,73            | R\$ 46,29  | R\$ 2.208,50    | 1,07%    |
| 9.3      | 87530                                       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024                    | SINAPI               | M2      | 26,72  | R\$ 33,77            | R\$ 41,43  | R\$ 1.107,01    | 0,53%    |
| 9.4      | 87547                                       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024                    | SINAPI               | M2      | 2,00   | R\$ 22,23            | R\$ 27,27  | R\$ 54,54       | 0,03%    |
| 9.5      | COMP. 283                                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | Composições Próprias | M2      | 221,22 | R\$ 54,11            | R\$ 66,39  | R\$ 14.686,80   | 7,09%    |
|          |   |  |                      |         |        | <b>R\$ 776,97</b>    |            |                 |          |
|          |   |  |                      |         |        | <b>R\$ 34.493,00</b> |            | <b>16,65%</b>   |          |
|          |   |  |                      |         |        | <b>R\$ 19.595,45</b> |            | <b>9,46%</b>    |          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |  |  |                      |                         |         |        |
|------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP                            |  |  | DATA :               | 14/11/2024              | BDI :   | 22,69% |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP |  |  | FONTE                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | CAMPUS CENTRAL DA UFRN                                   |  |  | SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| CLIENTE:   | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE              |  |  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      | PESO (%)      |
|-----------|--------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|---------------|
|           |                                |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    |                      |               |
| 9.6       | COMP. 396.1                    | LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM  | Composições Próprias | M       | 9,20     | R\$ 32,47          | R\$ 39,84  | R\$ 366,53           | 0,18%         |
| 9.7       | 98575                          | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | SINAPI               | M       | 9,20     | R\$ 67,37          | R\$ 82,66  | R\$ 760,47           | 0,37%         |
| <b>10</b> | <b>PINTURA</b>                 |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 38.791,84</b> | <b>18,72%</b> |
| 10.1      | 88485                          | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 76,43    | R\$ 3,38           | R\$ 4,15   | R\$ 317,18           | 0,15%         |
| 10.2      | 88497                          | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 76,43    | R\$ 15,53          | R\$ 19,05  | R\$ 1.455,99         | 0,70%         |
| 10.3      | 88489                          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 1.558,91 | R\$ 11,95          | R\$ 14,66  | R\$ 22.853,62        | 11,03%        |
| 10.4      | 88431                          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024                     | SINAPI               | M2      | 47,71    | R\$ 23,25          | R\$ 28,53  | R\$ 1.361,17         | 0,66%         |
| 10.5      | 88484                          | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 59,37    | R\$ 4,31           | R\$ 5,29   | R\$ 314,07           | 0,15%         |
| 10.6      | 88496                          | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 59,37    | R\$ 29,12          | R\$ 35,73  | R\$ 2.121,29         | 1,02%         |
| 10.7      | 88488                          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 545,30   | R\$ 14,23          | R\$ 17,46  | R\$ 9.520,94         | 4,59%         |
| 10.8      | 102193                         | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 5,25     | R\$ 1,81           | R\$ 2,22   | R\$ 11,66            | 0,01%         |
| 10.9      | 102200                         | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021                               | SINAPI               | M2      | 5,25     | R\$ 16,16          | R\$ 19,83  | R\$ 104,11           | 0,05%         |
| 10.10     | 102228                         | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021                                   | SINAPI               | M2      | 5,25     | R\$ 23,51          | R\$ 28,84  | R\$ 151,41           | 0,07%         |
| 10.11     | 102193                         | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 8,40     | R\$ 1,81           | R\$ 2,22   | R\$ 18,65            | 0,01%         |
| 10.12     | 102201                         | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021                                | SINAPI               | M2      | 8,40     | R\$ 16,31          | R\$ 20,01  | R\$ 168,08           | 0,08%         |
| 10.13     | 102228                         | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021                                   | SINAPI               | M2      | 13,65    | R\$ 23,51          | R\$ 28,84  | R\$ 393,67           | 0,19%         |
| <b>11</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 36.829,04</b> | <b>17,77%</b> |
| 11.1      | 101965                         | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020         | SINAPI               | M       | 17,04    | R\$ 147,54         | R\$ 181,02 | R\$ 3.084,58         | 1,49%         |
| 11.2      | COMP. 403                      | CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø= 1 1/2", DUPLO, H=90CM   | Composições Próprias | M       | 60,93    | R\$ 312,07         | R\$ 382,88 | R\$ 23.328,88        | 11,26%        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO LAGAP

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÕES DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS LABORATORIOS LAGAP

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA : 14/11/2024 BDI : 22,69%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| CAERN                | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| SINAPI               | 2024/09 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% | 71,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|-----------|--------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|           |              |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| 11.3      | COMP. 296    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                     | Composições Próprias | KM      | 50,00    | R\$ 4,36           | R\$ 5,35   | R\$ 267,50          | 0,13%        |
| 11.4      | 2220077      | LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019  | CAERN                | M²      | 2.210,91 | R\$ 3,74           | R\$ 4,59   | R\$ 10.148,08       | 4,90%        |
| <b>12</b> | <b>FORRO</b> |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 6.037,34</b> | <b>2,91%</b> |
| 12.1      | 96114        | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI               | M2      | 59,37    | R\$ 82,88          | R\$ 101,69 | R\$ 6.037,34        | 2,91%        |
| <b>13</b> | <b>PISO</b>  |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 247,14</b>   | <b>0,12%</b> |
| 13.1      | 98689        | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                       | SINAPI               | M       | 1,68     | R\$ 119,90         | R\$ 147,11 | R\$ 247,14          | 0,12%        |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 38.326,56

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 168.892,10

VALOR TOTAL: R\$ 207.218,66

**Duzentos e Sete Mil Duzentos e Dezoito reais e Sessenta e Seis centavos**