



**BM - Boletim de Medição**  
**Selecione o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                           |   |                            |                                    |  |   |
|---------------------------|---|----------------------------|------------------------------------|--|---|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |   | Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº SICONV<br>0                     | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>TROCA DE TELHADOS | INÍCIO DE OBRA<br>12/07/23                    |
| Nº CTEF<br>94             | EMPRESA EXECUTORA<br>LINCOLN FERNANDO MACHADO DE SOUZA LTDA | CNPJ<br>10.783.598/0001-96 | REGIME DE EXECUÇÃO<br>(SELECIONAR) |  | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>01/09/2023 a 04/10/2023 |
|                           |   |                            |                                    |  | Nº MEDIÇÃO<br>2                               |

**Realizado Acumulado: 95,65%**

| Orçamento Contratado                                      |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |          |                           | Evolução Financeira (R\$) |                   |                           |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período  | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período           | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF: Escola Municipal Maria Jurema Ceni</b> |   |         |            |                                | <b>TOTAL:</b>     | -                       | -        | -                         | <b>488.856,16</b>         | <b>309.442,44</b> | <b>798.298,60</b>         |
| 1.  | <b>TELHADOS</b>   | -       | -          | -                              | <b>834.569,70</b> | -                       | -        | -                         | <b>488.856,16</b>         | <b>309.442,44</b> | <b>798.298,60</b>         |
| 1.1.  | <b>Serviços Iniciais</b>  | -       | -          | -                              | <b>9.600,00</b>   | -                       | -        | -                         | -                         | <b>9.120,00</b>   | <b>9.120,00</b>           |
| 1.1.1.  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 200,00     | 25,00                          | 5.000,00          | -                       | 190,00   | 190,00                    | -                         | 4.750,00          | 4.750,00                  |
| 1.1.2.  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 200,00     | 23,00                          | 4.600,00          | -                       | 190,00   | 190,00                    | -                         | 4.370,00          | 4.370,00                  |
| 1.2.  | <b>Estrutura do Telhado e Telhamento</b>  | -       | -          | -                              | <b>676.144,00</b> | -                       | -        | -                         | <b>448.536,85</b>         | <b>217.497,14</b> | <b>666.033,99</b>         |
| 1.2.1.  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2      | 1.840,00   | 62,00                          | 114.080,00        | 1.288,00                | 552,00   | 1.840,00                  | 79.856,00                 | 34.224,00         | 114.080,00                |
| 1.2.2.  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2      | 1.840,00   | 4,00                           | 7.360,00          | 1.840,00                | -        | 1.840,00                  | 7.360,00                  | -                 | 7.360,00                  |
| 1.2.3.  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 1.840,00   | 7,00                           | 12.880,00         | 1.840,00                | -        | 1.840,00                  | 12.880,00                 | -                 | 12.880,00                 |
| 1.2.4.  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | M2      | 1.840,00   | 225,00                         | 414.000,00        | 1.288,00                | 552,00   | 1.840,00                  | 289.800,00                | 124.200,00        | 414.000,00                |
| 1.2.5.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M       | 240,00     | 120,00                         | 28.800,00         | 60,00                   | 150,00   | 210,00                    | 7.200,00                  | 18.000,00         | 25.200,00                 |
| 1.2.6.  | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | M       | 380,00     | 75,00                          | 28.500,00         | 60,00                   | 280,00   | 340,00                    | 4.500,00                  | 21.000,00         | 25.500,00                 |
| 1.2.7.  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P     | M2      | 1.840,00   | 30,00                          | 55.200,00         | 1.288,00                | 435,00   | 1.723,00                  | 38.640,00                 | 13.050,00         | 51.690,00                 |
| 1.2.8.  | CUMEEIRA DE CHAPA GALVANIZADA, #24, 0,60 MM, CORTE 60 CM, MÃO DE OBRA INCLUSA PARA INSTALAÇÃO   | M       | 40,00      | 86,64                          | 3.465,60          | -                       | 40,00    | 40,00                     | -                         | 3.465,60          | 3.465,60                  |
| 1.2.9.  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO   | CJ      | 6.480,00   | 1,83                           | 11.858,40         | 4.535,99                | 1.944,01 | 6.480,00                  | 8.300,85                  | 3.557,54          | 11.858,39                 |
| 1.3.  | <b>Forro de PVC</b>   | -       | -          | -                              | <b>138.367,20</b> | -                       | -        | -                         | <b>36.347,16</b>          | <b>82.340,30</b>  | <b>118.687,46</b>         |
| 1.3.1.  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 1.840,00   | 2,12                           | 3.900,80          | 1.288,00                | -        | 1.288,00                  | 2.730,56                  | -                 | 2.730,56                  |
| 1.3.2.  | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | M2      | 1.840,00   | 70,03                          | 128.855,20        | 460,00                  | 1.130,00 | 1.590,00                  | 32.213,80                 | 79.133,90         | 111.347,70                |
| 1.3.3.  | RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M  | M       | 840,00     | 6,68                           | 5.611,20          | 210,00                  | 480,00   | 690,00                    | 1.402,80                  | 3.206,40          | 4.609,20                  |
| 1.4.  | <b>OUTROS</b>   | -       | -          | -                              | <b>10.458,50</b>  | -                       | -        | -                         | <b>3.972,15</b>           | <b>485,00</b>     | <b>4.457,15</b>           |
| 1.4.1.  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020    | M3      | 585,00     | 9,70                           | 5.674,50          | 409,50                  | 50,00    | 459,50                    | 3.972,15                  | 485,00            | 4.457,15                  |
| 1.4.2.  | LIMPEZA DE OBRA   | M2      | 1.840,00   | 2,60                           | 4.784,00          | -                       | -        | -                         | -                         | -                 | -                         |

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; Preço total;



**BM - Boletim de Medição**  
**Selecione o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                           |   |                            |                                    |  |                            |
|---------------------------|---|----------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |   | Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº SICONV<br>0                     | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>TROCA DE TELHADOS | INÍCIO DE OBRA<br>12/07/23 |
| Nº CTEF<br>94             | EMPRESA EXECUTORA<br>LINCOLN FERNANDO MACHADO DE SOUZA LTDA | CNPJ<br>10.783.598/0001-96 | REGIME DE EXECUÇÃO<br>(SELECIONAR) | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>01/09/2023 a 04/10/2023  | Nº MEDIÇÃO<br><b>2</b>     |

**Realizado Acumulado: 95,65%**

| Orçamento Contratado                               |           |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |                   |                           |
|--|-----------|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| Item   | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período           | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: Escola Municipal Maria Jurema Ceni |           |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |                   |                           |
| <b>TOTAL:</b>                                      |           |         |            |                                |                   |                         |         |                           | <b>488.856,16</b>         | <b>309.442,44</b> | <b>798.298,60</b>         |

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

PATO BRANCO

Local

quinta-feira, 31 de agosto de 2023

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: JAKELINE LOUREIRO

Profissão: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU: 185508/D

ART/RRT: 1720233708468

**JAKELINE**  
**LOUREIRO:098**  
**02974943**

Assinado de forma digital por JAKELINE LOUREIRO:09802974943  
Dados: 2023.10.05 08:26:56 -03'00'



---

Prestação de serviço de engenharia e manutenção para execução das coberturas (telhados) incluindo o fornecimento de materiais, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Cultura. Serviços executados na *ESCOLA MUNICIPAL MARIA JUREMA CENI*, Rua Araribóia, nº 700, Bairro La Salle, no município de Pato Branco/PR, CEP: 85.505-031

## **Contrato nº 94/2023/GP**

---

### **Relatório de Medição nº 02**

---

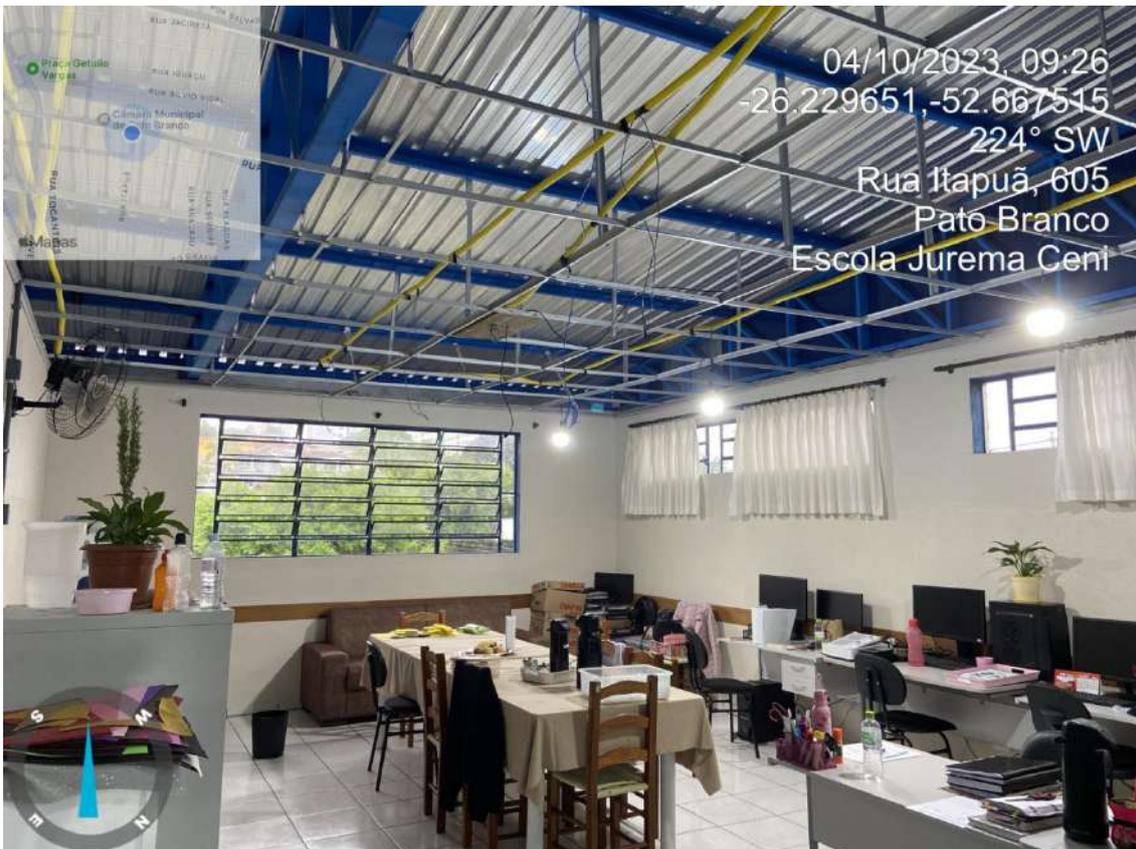
Empresa Contratada: *LINCOLN FERNANDO MACHADO DE SOUZA LTDA*  
Responsável: *Lincoln Fernando Machado de Souza*

---

Foi efetuada a vistoria da obra, a fim de realizar a primeira medição, constatando a execução dos itens existentes na planilha de medição. Seguem fotos da obra:









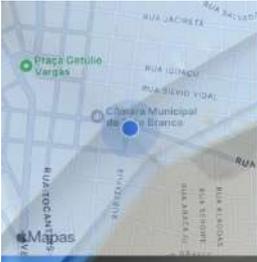




04/10/2023, 09:32  
-26.229575,-52.667308  
36° NE  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni



04/10/2023, 09:33  
-26.229575,-52.667308  
114° SE  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni

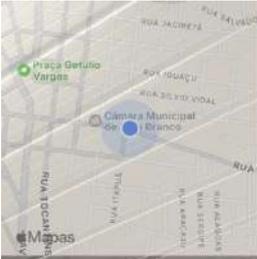


04/10/2023, 09:33  
-26.229575,-52.667308  
114° SE  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni

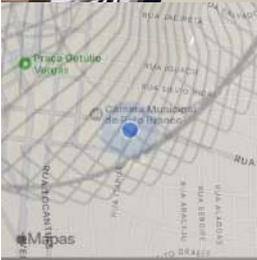


04/10/2023, 09:35  
-26.229482,-52.667272  
42° NE  
Escola Jurema Ceni



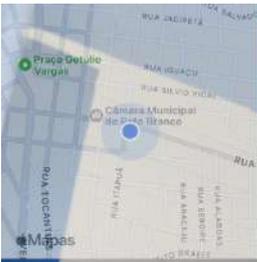


04/10/2023, 09:35  
-26.229398,-52.667228  
12° N  
Rua Araribóia, 577  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni



04/10/2023, 09:28  
-26.229725,-52.667267  
152° SE  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni

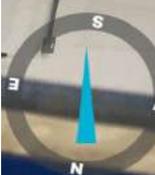


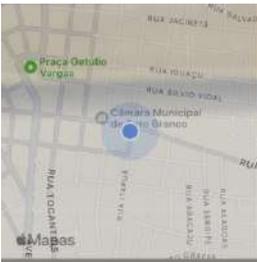


04/10/2023, 09:28  
-26.229725,-52.667267  
248° W  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni



04/10/2023, 09:28  
-26.229725,-52.667267  
172° S  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni



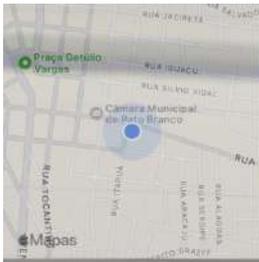


04/10/2023, 09:28  
-26.229722,-52.667475  
186° S  
Rua Itapuã, 620  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni

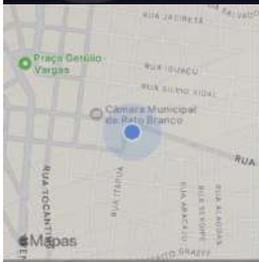


04/10/2023, 09:28  
-26.229671,-52.667371  
195° S  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni





04/10/2023, 09:30  
-26.229805,-52.667192  
45° NE  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni

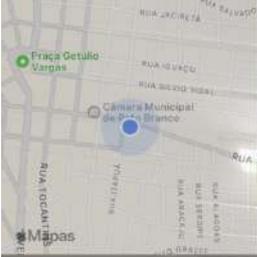


04/10/2023, 09:30  
-26.229805,-52.667192  
6° N  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni



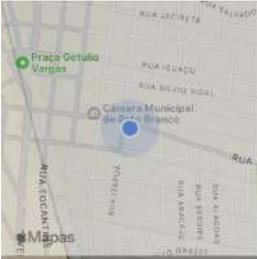


04/10/2023, 09:29  
-26.229725,-52.667267  
86° E  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni

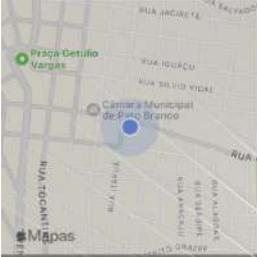


04/10/2023, 09:29  
-26.229699,-52.667162  
130° SE  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni



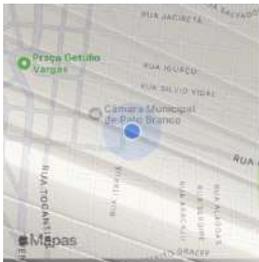


04/10/2023, 09:29  
-26.229699,-52.667162  
140° SE  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni

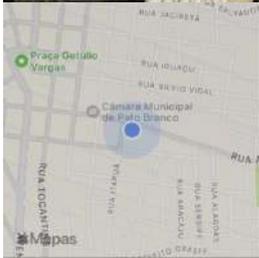


04/10/2023, 09:29  
-26.229793,-52.667133  
90° E  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni





04/10/2023, 09:29  
-26.229793,-52.667133  
80° E  
Rua Itapuã, 700  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni



04/10/2023, 09:30  
-26.229828,-52.667037  
48° NE  
Rua Araribóia, 587  
Pato Branco  
Escola Jurema Ceni



Conforme Cláusula Décima Terceira do referido contrato, a contratada deverá garantir a qualidade dos serviços prestados pelo período mínimo de 60 meses.

Segue em anexo cópia do Boletim de Medição, demonstrando os serviços executados nesta etapa no valor de **R\$ 309.442,44**.

Pato Branco, 04 de outubro de 2023.

---

JAKELINE LOUREIRO  
Engenheira Civil  
CREA-PR 185508/D