



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SILVINO GARCIA  
LOCAL: MUNICIPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN  
DATA: 23 DE JUNHO DE 2025 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 05/2025

| Nº | Un | Descrição |
|----|----|-----------|
|----|----|-----------|

Assinado de forma digital por ANTONIO DIOGO ARAUJO:06941530448  
Dados: 2025.06.23 09:52:44 -03'00'



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SILVINO GARCIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 23 DE JUNHO DE 2025 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 05/2025

### 2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

Nº Un Descrição

2.1 93358 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  
AF\_03/2016

|                    | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Blocos de fundação | 8    | 0,70     | 0,70    | 1,00   | 3,92    |          |       |
|                    |      |          |         |        | 3,92    | 3,92     |       |
| Total M3 .....     |      |          |         |        |         |          | 3,92  |

2.2 101616 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO  
NATURAL). AF\_08/2020

|                    | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Blocos de fundação | 8    | 0,70     | 0,70    |        | 3,92    |          |       |
|                    |      |          |         |        | 3,92    | 3,92     |       |
| Total M2 .....     |      |          |         |        |         |          | 3,92  |

2.3 102487 M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL,  
INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021

|                    | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Blocos de fundação | 8    | 0,70     | 0,70    | 0,70   | 2,74    |          |       |
|                    |      |          |         |        | 2,74    | 2,74     |       |
| Total M3 .....     |      |          |         |        |         |          | 2,74  |

2.4 103671 M3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO,  
ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022

|                                                             | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Dimensão dos pilares para proteção<br>dos pilares metálicos | 8    | 0,25     | 0,50    | 2,80   | 2,80    |          |       |
|                                                             |      |          |         |        | 2,80    | 2,80     |       |
| Total M3 .....                                              |      |          |         |        |         |          | 2,80  |

2.5 92435 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E  
ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M²,  
PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12  
UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

|                       | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Forma para os pilares | 8    | 1,50     |         | 2,80   | 33,60   |          |       |
|                       |      |          |         |        | 33,60   | 33,60    |       |
| Total M2 .....        |      |          |         |        |         |          | 33,60 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SILVINO GARCIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 23 DE JUNHO DE 2025 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 05/2025

### 3 ESTRUTURA METÁLICA

Nº Un Descrição

|                                       |        |    |                                                                                                                                                                                                  |          |         |      |                 |          |          |
|---------------------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-----------------|----------|----------|
| 3.1                                   | 100765 | Kg | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA |          |         |      |                 |          |          |
| PILAR                                 |        |    | Uds.                                                                                                                                                                                             | Comprim. | Largura | kg/m | PARCIAL         | SUBTOTAL | TOTAL    |
| PERFIL U - BANZO SUPERIOR E INFERIOR  |        |    | 16                                                                                                                                                                                               | 5,00     |         | 6,68 | 534,40          |          |          |
| CANTONEIRAS - 2 LADOS DE CADA TRELIÇA |        |    | 16                                                                                                                                                                                               | 11,47    |         | 2,14 | 392,73          |          |          |
|                                       |        |    |                                                                                                                                                                                                  |          |         |      | 927,13          | 927,13   |          |
|                                       |        |    |                                                                                                                                                                                                  |          |         |      | Total KG .....: |          | 927,13   |
| 3.2                                   | C5216  | Kg | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA                                  |          |         |      |                 |          |          |
|                                       |        |    | Uds.                                                                                                                                                                                             | Comprim. | Largura | kg/m | PARCIAL         | SUBTOTAL | TOTAL    |
| PERFIL U - BANZO SUPERIOR E INFERIOR  |        |    | 8                                                                                                                                                                                                | 13,62    |         | 6,68 | 727,85          |          |          |
| CANTONEIRAS - 2 LADOS DE CADA TRELIÇA |        |    | 8                                                                                                                                                                                                | 33,50    |         | 2,14 | 573,52          |          |          |
|                                       |        |    |                                                                                                                                                                                                  |          |         |      | 1.301,37        | 1.301,37 |          |
|                                       |        |    |                                                                                                                                                                                                  |          |         |      | Total KG .....: |          | 1.301,37 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SILVINO GARCIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 23 DE JUNHO DE 2025 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 05/2025

### 4 COBERTURA

Nº Un Descrição

|                                           |            |    |                                                                                                                                                                                 |          |         |        |         |          |        |
|-------------------------------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|--------|
| 4.1                                       | 92580      | M2 | 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_12/2015 |          |         |        |         |          |        |
|                                           |            |    | Uds.                                                                                                                                                                            | Compr.   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Area de cobertura                         |            |    | 1                                                                                                                                                                               | 14,30    | 13,40   |        | 191,62  |          |        |
|                                           |            |    |                                                                                                                                                                                 |          |         |        | 191,62  | 191,62   |        |
|                                           |            |    | Total M2 .....                                                                                                                                                                  |          |         |        |         |          | 191,62 |
| 4.2                                       | 94213      | M2 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                                                                                  |          |         |        |         |          |        |
|                                           |            |    | Uds.                                                                                                                                                                            | Compr.   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Area de cobertura                         |            |    | 1                                                                                                                                                                               | 14,30    | 13,40   |        | 191,62  |          |        |
|                                           |            |    |                                                                                                                                                                                 |          |         |        | 191,62  | 191,62   |        |
|                                           |            |    | Total M2 .....                                                                                                                                                                  |          |         |        |         |          | 191,62 |
| 4.3                                       | 94228      | M  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                  |          |         |        |         |          |        |
|                                           |            |    | Uds.                                                                                                                                                                            | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Lateriais                                 |            |    | 2                                                                                                                                                                               | 13,00    |         |        | 26,00   |          |        |
| Parte posterior                           |            |    | 1                                                                                                                                                                               | 12,40    |         |        | 12,40   |          |        |
| CALHA DA COBERTURA METÁLICA E DA CERAMICA |            |    | 2                                                                                                                                                                               |          |         |        | 38,40   | 76,80    |        |
|                                           |            |    | Total M .....                                                                                                                                                                   |          |         |        |         |          | 76,80  |
| 4.4                                       | 00254/ORSE | M  | CUMEEIRA EM ALUMINIO - 30CM DE CADA LADO, E=0,8MM                                                                                                                               |          |         |        |         |          |        |
|                                           |            |    | Uds.                                                                                                                                                                            | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Comprimento de cumeeira                   |            |    | 1                                                                                                                                                                               | 13,40    |         |        | 13,40   |          |        |
|                                           |            |    |                                                                                                                                                                                 |          |         |        | 13,40   | 13,40    |        |
|                                           |            |    | Total M .....                                                                                                                                                                   |          |         |        |         |          | 13,40  |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SILVINO GARCIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 23 DE JUNHO DE 2025 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 05/2025

### 5 PINTURA

Nº Un Descrição

|                     |        |    |                                                                                                                                                                            |           |         |        |         |          |        |
|---------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|----------|--------|
| 5.1                 | 100724 | M2 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 |           |         |        |         |          |        |
|                     |        |    | Uds.                                                                                                                                                                       | Comprim.  | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Pilares             |        |    | 16                                                                                                                                                                         |           | 0,40    | 1,54   | 9,86    |          |        |
| Arcos tipo 1        |        |    | 8                                                                                                                                                                          | 13,60     |         | 0,50   | 54,40   |          |        |
| Lados               |        |    | 2                                                                                                                                                                          |           |         |        | 64,26   | 128,52   |        |
| Por demão           |        |    | 2                                                                                                                                                                          |           |         |        |         |          |        |
|                     |        |    | Total M2 .....                                                                                                                                                             |           |         |        |         |          | 257,04 |
| 5.2                 | 88485  | M2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                      |           |         |        |         |          |        |
|                     |        |    | Uds.                                                                                                                                                                       | Perimetro | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Pintura dos pilares |        |    | 8                                                                                                                                                                          | 1,50      |         | 2,50   | 30,00   |          |        |
|                     |        |    |                                                                                                                                                                            |           |         |        | 30,00   | 30,00    |        |
|                     |        |    | Total M2 .....                                                                                                                                                             |           |         |        |         |          | 30,00  |
| 5.3                 | 88489  | M2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                   |           |         |        |         |          |        |
|                     |        |    | Uds.                                                                                                                                                                       | Perimetro | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Pintura dos pilares |        |    | 8                                                                                                                                                                          | 1,50      |         | 2,50   | 30,00   |          |        |
|                     |        |    |                                                                                                                                                                            |           |         |        | 30,00   | 30,00    |        |
|                     |        |    | Total M2 .....                                                                                                                                                             |           |         |        |         |          | 30,00  |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO NA ESCOLA MUNICIPAL SILVINO GARCIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

DATA: 23 DE JUNHO DE 2025 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 05/2025

### 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

|                          |            |     |                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |        |         |          |       |
|--------------------------|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| 6.1                      | 104477     | Und | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 |          |         |        |         |          |       |
|                          |            |     | Uds.                                                                                                                                                                                                                                        | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| Quantidade de pontos     |            |     | 8                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |        | 8,00    |          |       |
|                          |            |     |                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |        | 8,00    | 8,00     |       |
|                          |            |     | Total UND .....:                                                                                                                                                                                                                            |          |         |        |         |          | 8,00  |
| 6.2                      | 12808/ORSE | Und | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR                                                                                                                                                  |          |         |        |         |          |       |
|                          |            |     | Uds.                                                                                                                                                                                                                                        | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| Quantidade de refletores |            |     | 8                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |        | 8,00    |          |       |
|                          |            |     |                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |        | 8,00    | 8,00     |       |
|                          |            |     | Total UND .....:                                                                                                                                                                                                                            |          |         |        |         |          | 8,00  |