



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA**

**LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN**

**DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022**

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

**Nº Código Un Descrição**

|                                                                                       |            |    |                                                                                                                            |          |         |        |                |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|----------------|----------|-------|
| 1.1                                                                                   | 00051/ORSE | M2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA ACO GALVANIZADO, INSTALADA                                                                          |          |         |        |                |          |       |
| PLACA DA OBRA                                                                         |            |    | Uds.                                                                                                                       | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL        | SUBTOTAL | TOTAL |
| Instalada no canteiro de obras em local a ser determinado pela equipe de fiscalização |            |    | 1,00                                                                                                                       | 3,00     |         | 2,00   | 6,00           |          |       |
|                                                                                       |            |    |                                                                                                                            |          |         |        | 6,00           | 6,00     |       |
|                                                                                       |            |    |                                                                                                                            |          |         |        | Total M2 ..... |          | 6,00  |
| 1.2                                                                                   | 99059      | M  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 |          |         |        |                |          |       |
| LOCAÇÃO DA OBRA                                                                       |            |    | Uds.                                                                                                                       | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL        | SUBTOTAL | TOTAL |
| Cantos                                                                                |            |    |                                                                                                                            |          |         |        |                |          |       |
| Eixo X                                                                                |            |    | 1,00                                                                                                                       | 2,00     |         |        | 2,00           |          |       |
| Eixo Y                                                                                |            |    | 1,00                                                                                                                       | 2,00     |         |        | 2,00           |          |       |
| x 04 cantos                                                                           |            |    | 4,00                                                                                                                       |          |         |        | 4,00           | 16,00    |       |
|                                                                                       |            |    |                                                                                                                            |          |         |        | Total M .....  |          | 16,00 |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código 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 |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                          |      |       |      |      |      |  |  |
|----------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|--|--|
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - FUNDAÇÃO ALVENARIA ALAMBRADO |      |       |      |      |      |  |  |
| Quadra - Eixo Y                                          | 2,00 | 17,30 | 0,20 | 0,15 | 1,04 |  |  |
| Quadra - Eixo X                                          | 2,00 | 32,00 | 0,20 | 0,15 | 1,92 |  |  |

|  |  |  |  |  |      |      |  |
|--|--|--|--|--|------|------|--|
|  |  |  |  |  | 2,96 | 2,96 |  |
|--|--|--|--|--|------|------|--|

|  | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                   |      |       |      |      |      |  |  |
|---------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|--|--|
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - MEIO-FIO DOS PASSEIOS |      |       |      |      |      |  |  |
| Passeios - Eixo Y                                 | 2,00 | 21,00 | 0,30 | 0,15 | 1,89 |  |  |
| Passeios - Eixo X                                 | 2,00 | 40,30 | 0,30 | 0,15 | 3,63 |  |  |

|  |  |  |  |  |      |      |  |
|--|--|--|--|--|------|------|--|
|  |  |  |  |  | 5,52 | 5,52 |  |
|--|--|--|--|--|------|------|--|

Total M3 .....: 8,48

2.2 94342 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

|  | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                           |      |       |       |      |       |  |  |
|-------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|--|--|
| COLCHÃO PARA PISO DA QUADRA               |      |       |       |      |       |  |  |
| Piso da quadra (delimitada por alambrado) | 1,00 | 32,00 | 17,00 | 0,05 | 27,20 |  |  |

|  |  |  |  |  |       |       |  |
|--|--|--|--|--|-------|-------|--|
|  |  |  |  |  | 27,20 | 27,20 |  |
|--|--|--|--|--|-------|-------|--|

|  | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                                                                                      |      |       |      |      |      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|--|--|
| SOB PISO INTERTRAVADO DOS PASSEIOS (h= espelho 15 cm - 6cm espessura do bloco - 5cm contemplado em composição = 4cm) |      |       |      |      |      |  |  |
| Eixo X - entre rampas                                                                                                | 2,00 | 14,10 | 1,60 | 0,04 | 1,80 |  |  |
| Eixo X - pós rampas                                                                                                  | 4,00 | 7,10  | 1,60 | 0,04 | 1,82 |  |  |
| Eixo Y                                                                                                               | 2,00 | 17,30 | 1,60 | 0,04 | 2,21 |  |  |

|  |  |  |  |  |      |      |  |
|--|--|--|--|--|------|------|--|
|  |  |  |  |  | 5,83 | 5,83 |  |
|--|--|--|--|--|------|------|--|

|  | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                                                                  |      |       |      |      |      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|--|--|
| SOB PISO TÁTIL DOS PASSEIOS (h= espelho 15 cm - 3 cm contrapiso - 2cm espessura do tátil = 10cm) |      |       |      |      |      |  |  |
| Eixo X - entre rampas                                                                            | 2,00 | 14,10 | 0,25 | 0,10 | 0,71 |  |  |

(Continua...)

  
Paula Kelyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

2.2 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A... (Continuação...)

|                     |      |       |      |      |      |  |  |
|---------------------|------|-------|------|------|------|--|--|
| Eixo X - pós rampas | 4,00 | 7,10  | 0,25 | 0,10 | 0,71 |  |  |
| Eixo Y              | 2,00 | 21,00 | 0,25 | 0,10 | 1,05 |  |  |
| Topo das rampas     | 8,00 | 1,85  | 0,25 | 0,10 | 0,37 |  |  |

2,84 2,84

|                                                                                                                                                       |      |          |         |        |         |          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| SOB PISO CIMENTADO DAS RAMPAS DOS PASSEIOS (desnível= espelho 15 cm - 3 cm contrapiso - 2cm espessura do cimentado = 10cm. Altura média = 10/2 = 5cm) | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                   |      |      |      |      |      |      |  |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| Subida das rampas | 8,00 | 1,85 | 1,80 | 0,05 | 1,33 |      |  |
|                   |      |      |      |      | 1,33 | 1,33 |  |

|                                |      |          |         |        |         |          |       |
|--------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| DESCONTO VOLUME REAPROVEITÁVEL | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                           |       |  |  |  |       |       |  |
|---------------------------|-------|--|--|--|-------|-------|--|
| Igual volume de escavação | -8,48 |  |  |  | -8,48 |       |  |
|                           |       |  |  |  | -8,48 | -8,48 |  |

Total M3 .....: 28,72

2.3 93382 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016

|                             |      |          |      |        |         |          |       |
|-----------------------------|------|----------|------|--------|---------|----------|-------|
| VOLUME DE TOTAL DE REATERRO | Uds. | Comprim. | Área | Volume | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----------------------------|------|----------|------|--------|---------|----------|-------|

|                              |      |  |  |      |      |      |  |
|------------------------------|------|--|--|------|------|------|--|
| Igual ao volume de escavação | 1,00 |  |  | 8,48 | 8,48 |      |  |
|                              |      |  |  |      | 8,48 | 8,48 |  |

Total M3 .....: 8,48

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 3 ESTRUTURAS E IMPERMABILIZAÇÕES

Nº Código Un Descrição

3.1 95957 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017

| ESTRUTURA PARA ALVENARIA ALAMBRADO             | Uds.  | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Viga de amarração - Eixo Y                     | 2,00  | 17,30    | 0,15    | 0,20   | 1,04    |          |       |
| Viga de amarração - Eixo X                     | 2,00  | 29,30    | 0,15    | 0,20   | 1,76    |          |       |
| Pilares - Eixo Y (2 lados com 9 pilares cada)  | 18,00 | 0,20     | 0,15    | 0,55   | 0,30    |          |       |
| Pilares - Eixo X (2 lados com 16 pilares cada) | 32,00 | 0,20     | 0,15    | 0,55   | 0,53    |          |       |
|                                                |       |          |         |        | 3,63    | 3,63     |       |
| Total M3 .....                                 |       |          |         |        |         |          | 3,63  |

3.2 98557 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

| ESTRUTURAS E ALVENARIAS ENTERRADAS - ALVENARIA ALAMBRADO | Faces | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|-------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Eixo Y - face interna (2 lados)                          | 2,00  | 17,15    |         | 0,30   | 10,29   |          |       |
| Eixo Y - face externa (2 lados)                          | 2,00  | 17,30    |         | 0,15   | 5,19    |          |       |
| Eixo X - face interna                                    | 2,00  | 29,30    |         | 0,30   | 17,58   |          |       |
| Eixo X - face externa                                    | 2,00  | 29,30    |         | 0,15   | 8,79    |          |       |
|                                                          |       |          |         |        | 41,85   | 41,85    |       |
| Total M2 .....                                           |       |          |         |        |         |          | 41,85 |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 4 ALVENARIAS

| Nº                                                                 | Código | Un | Descrição                                                                                                                                                                                                              |      |          |         |        |                |          |       |
|--------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------------|----------|-------|
| 4.1                                                                | 87503  | M2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |      |          |         |        |                |          |       |
| ALVENARIAS MEIA VEZ                                                |        |    |                                                                                                                                                                                                                        | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL        | SUBTOTAL | TOTAL |
| PAREDE SOB ALAMBRADO                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                        |      |          |         |        |                |          |       |
| - nível -0,15m (fundação) até +0,40m (início da viga de amarração) |        |    |                                                                                                                                                                                                                        |      |          |         |        |                |          |       |
| Parede sob alambrado - Eixo X                                      |        |    |                                                                                                                                                                                                                        | 2,00 | 29,30    |         | 0,55   | 32,23          |          |       |
| Parede sob alambrado - Eixo Y                                      |        |    |                                                                                                                                                                                                                        | 2,00 | 17,30    |         | 0,55   | 19,03          |          |       |
|                                                                    |        |    |                                                                                                                                                                                                                        |      |          |         |        | 51,26          | 51,26    |       |
|                                                                    |        |    |                                                                                                                                                                                                                        |      |          |         |        | Total M2 ..... |          | 51,26 |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 5 REVESTIMENTO DE PISO

| Nº                                         | Código | Un | Descrição                                                                                                                                                                  |      |          |         |        |         |                |        |
|--------------------------------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------------|--------|
| 5.1                                        | 100577 | M2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                      |      |          |         |        |         |                |        |
| REGULARIZAÇÃO                              |        |    |                                                                                                                                                                            | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL       | TOTAL  |
| Área total (quadra + passeios)             |        |    |                                                                                                                                                                            | 1,00 | 40,30    | 21,30   |        | 858,39  |                |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 858,39  | 858,39         |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        |         | Total M2 ..... | 858,39 |
| 5.2                                        | 97113  | M2 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017                                                                                             |      |          |         |        |         |                |        |
| LONA                                       |        |    |                                                                                                                                                                            | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL       | TOTAL  |
| Quadra                                     |        |    |                                                                                                                                                                            | 1,00 | 32,00    | 17,00   |        | 544,00  |                |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 544,00  | 544,00         |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        |         | Total M2 ..... | 544,00 |
| 5.3                                        | 100564 | M3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 |      |          |         |        |         |                |        |
| CAMADA DE BRITA                            |        |    |                                                                                                                                                                            | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL       | TOTAL  |
| Quadra                                     |        |    |                                                                                                                                                                            | 1,00 | 32,00    | 17,00   | 0,05   | 27,20   |                |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 27,20   | 27,20          |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        |         | Total M3 ..... | 27,20  |
| 5.4                                        | COMP01 | M2 | PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5 CM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72183/SINAPI)                                                                   |      |          |         |        |         |                |        |
| PISO EM CONCRETO                           |        |    |                                                                                                                                                                            | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL       | TOTAL  |
| Quadra                                     |        |    |                                                                                                                                                                            | 1,00 | 32,00    | 17,00   |        | 544,00  |                |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 544,00  | 544,00         |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        |         | Total M2 ..... | 544,00 |
| 5.5                                        | COMP02 | M2 | PISO EM GRANILITE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101752/SINAPI)                                                                                                                    |      |          |         |        |         |                |        |
| PISO EM GRANILITE - SOBRE PISO EM CONCRETO |        |    |                                                                                                                                                                            | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL       | TOTAL  |
| Quadra                                     |        |    |                                                                                                                                                                            | 1,00 | 32,00    | 17,00   |        | 544,00  |                |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 544,00  | 544,00         |        |
|                                            |        |    |                                                                                                                                                                            |      |          |         |        |         | Total M2 ..... | 544,00 |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA**

**LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN**

**DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022**

### 5 REVESTIMENTO DE PISO

**Nº Código Un Descrição**

**5.6 95241 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016**

|  | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                   |      |      |      |  |       |  |  |
|-------------------|------|------|------|--|-------|--|--|
| Subida das rampas | 8,00 | 1,85 | 1,80 |  | 26,64 |  |  |
|-------------------|------|------|------|--|-------|--|--|

|                 |      |      |      |  |      |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|
| Meio das rampas | 4,00 | 1,60 | 1,50 |  | 9,60 |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|

36,24 36,24

|  | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                 |      |      |      |  |      |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|
| Topo das rampas | 8,00 | 1,85 | 0,25 |  | 3,70 |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|

|                 |      |      |      |  |      |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|
| Meio das rampas | 4,00 | 1,50 | 0,25 |  | 1,50 |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|

|                       |      |       |      |  |      |  |  |
|-----------------------|------|-------|------|--|------|--|--|
| Eixo X - entre rampas | 2,00 | 14,10 | 0,25 |  | 7,05 |  |  |
|-----------------------|------|-------|------|--|------|--|--|

|                     |      |      |      |  |      |  |  |
|---------------------|------|------|------|--|------|--|--|
| Eixo X - pós rampas | 4,00 | 7,10 | 0,25 |  | 7,10 |  |  |
|---------------------|------|------|------|--|------|--|--|

|        |      |       |      |  |       |  |  |
|--------|------|-------|------|--|-------|--|--|
| Eixo Y | 2,00 | 21,00 | 0,25 |  | 10,50 |  |  |
|--------|------|-------|------|--|-------|--|--|

29,85 29,85

**Total M2 .....: 66,09**

**5.7 98681 M2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020**

|  | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                   |      |      |      |  |       |  |  |
|-------------------|------|------|------|--|-------|--|--|
| Subida das rampas | 8,00 | 1,85 | 1,80 |  | 26,64 |  |  |
|-------------------|------|------|------|--|-------|--|--|

|                 |      |      |      |  |      |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|
| Meio das rampas | 4,00 | 1,60 | 1,50 |  | 9,60 |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|

36,24 36,24

**Total M2 .....: 36,24**

**5.8 COMP03 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE**

|  | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                 |      |      |      |  |      |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|
| Topo das rampas | 8,00 | 1,85 | 0,25 |  | 3,70 |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|

|                 |      |      |      |  |      |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|
| Meio das rampas | 4,00 | 1,50 | 0,25 |  | 1,50 |  |  |
|-----------------|------|------|------|--|------|--|--|

|                       |      |       |      |  |      |  |  |
|-----------------------|------|-------|------|--|------|--|--|
| Eixo X - entre rampas | 2,00 | 14,10 | 0,25 |  | 7,05 |  |  |
|-----------------------|------|-------|------|--|------|--|--|

|                     |      |      |      |  |      |  |  |
|---------------------|------|------|------|--|------|--|--|
| Eixo X - pós rampas | 4,00 | 7,10 | 0,25 |  | 7,10 |  |  |
|---------------------|------|------|------|--|------|--|--|

|        |      |       |      |  |       |  |  |
|--------|------|-------|------|--|-------|--|--|
| Eixo Y | 2,00 | 21,00 | 0,25 |  | 10,50 |  |  |
|--------|------|-------|------|--|-------|--|--|

29,85 29,85

**Total M2 .....: 29,85**

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 5 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

5.9 92396 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

| PISO INTERTRAVADO DOS PASSEIOS | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|--------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                       |      |       |      |  |       |  |  |
|-----------------------|------|-------|------|--|-------|--|--|
| Eixo X - entre rampas | 2,00 | 14,10 | 1,60 |  | 45,12 |  |  |
|-----------------------|------|-------|------|--|-------|--|--|

|                     |      |      |      |  |       |  |  |
|---------------------|------|------|------|--|-------|--|--|
| Eixo X - pós rampas | 4,00 | 7,10 | 1,60 |  | 45,44 |  |  |
|---------------------|------|------|------|--|-------|--|--|

|        |      |       |      |  |       |  |  |
|--------|------|-------|------|--|-------|--|--|
| Eixo Y | 2,00 | 17,30 | 1,60 |  | 55,36 |  |  |
|--------|------|-------|------|--|-------|--|--|

|  |  |  |  |  |        |        |  |
|--|--|--|--|--|--------|--------|--|
|  |  |  |  |  | 145,92 | 145,92 |  |
|--|--|--|--|--|--------|--------|--|

|  |  |  |  |  |  |  |                        |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | Total M2 .....: 145,92 |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|

5.10 94273 M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016.

| MEIO-FIO DOS PASSEIOS | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|-----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|        |      |       |  |  |       |  |  |
|--------|------|-------|--|--|-------|--|--|
| Eixo Y | 2,00 | 21,00 |  |  | 42,00 |  |  |
|--------|------|-------|--|--|-------|--|--|

|        |      |       |  |  |       |  |  |
|--------|------|-------|--|--|-------|--|--|
| Eixo X | 2,00 | 40,30 |  |  | 80,60 |  |  |
|--------|------|-------|--|--|-------|--|--|

|  |  |  |  |  |        |        |  |
|--|--|--|--|--|--------|--------|--|
|  |  |  |  |  | 122,60 | 122,60 |  |
|--|--|--|--|--|--------|--------|--|

|  |  |  |  |  |  |  |                       |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | Total M .....: 122,60 |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 6 REVESTIMENTO DE PAREDE

| Nº                                                            | Código | Un | Descrição                                                                                                                                                                                                                         |      |          |         |        |                              |
|---------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|------------------------------|
| 6.1                                                           | 87894  | M2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                  | Uds. | Comprim. | Face    | Altura | PARCIAL                      |
| CHAPISCO SOBRE ALVENARIAS APARENTES                           |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | SUBTOTAL                     |
| Parede sob alambrado - Eixo X (face externa)                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00 | 29,30    | 1,00    | 0,60   | 35,16                        |
| Parede sob alambrado - Eixo X (face interna)                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00 | 29,30    | 1,00    | 0,45   | 26,37                        |
| Parede sob alambrado - Eixo Y (face externa)                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00 | 17,30    | 1,00    | 0,60   | 20,76                        |
| Parede sob alambrado - Eixo Y (face interna)                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00 | 17,15    | 1,00    | 0,45   | 15,44                        |
|                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 97,73                        |
|                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 97,73                        |
|                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | <b>Total M2 .....: 97,73</b> |
| 6.2                                                           | 87529  | M2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS (OU EXTERNAS) DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Uds. | Área     | Largura |        | PARCIAL                      |
| MASSA ÚNICA (REBOCO)                                          |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | SUBTOTAL                     |
| Igual a área de chapisco (ver demonstrativo do item anterior) |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 | 97,73    |         |        | 97,73                        |
|                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 97,73                        |
|                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |         |        | <b>Total M2 .....: 97,73</b> |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| Nº                               | Código     | Un  | Descrição                                                                                                                                                                           |          |         |        |         |                 |        |
|----------------------------------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|-----------------|--------|
| 7.1                              | 74244/1    | M2  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM |          |         |        |         |                 |        |
| ALAMBRADO PARA QUADRA            |            |     | Uds.                                                                                                                                                                                | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL        | TOTAL  |
| Alambrado - eixo x               |            |     | 2,00                                                                                                                                                                                | 29,30    |         | 2,05   | 120,13  |                 |        |
| Alambrado - portas               |            |     | 4,00                                                                                                                                                                                | 1,35     |         | 2,50   | 13,50   |                 |        |
| Alambrado - eixo y               |            |     | 2,00                                                                                                                                                                                | 17,30    |         | 2,05   | 70,93   |                 |        |
|                                  |            |     |                                                                                                                                                                                     |          |         |        | 204,56  | 204,56          |        |
|                                  |            |     |                                                                                                                                                                                     |          |         |        |         | Total M2 .....  | 204,56 |
| 7.2                              | 10069/ORSE | Par | TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)                                                           |          |         |        |         |                 |        |
| TRAVES DE FUTSAL                 |            |     | Uds.                                                                                                                                                                                | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL        | TOTAL  |
| Quadra                           |            |     | 1,00                                                                                                                                                                                |          |         |        | 1,00    |                 |        |
|                                  |            |     |                                                                                                                                                                                     |          |         |        | 1,00    | 1,00            |        |
|                                  |            |     |                                                                                                                                                                                     |          |         |        |         | Total PAR ..... | 1,00   |
| 7.3                              | 02409/ORSE | Un  | BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO LARGURA = 30 OU 35 CM                                                                                                                                 |          |         |        |         |                 |        |
| BANCOS                           |            |     | Uds.                                                                                                                                                                                | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL        | TOTAL  |
| Conforme detalhamento de projeto |            |     | 8,00                                                                                                                                                                                |          |         |        | 8,00    |                 |        |
|                                  |            |     |                                                                                                                                                                                     |          |         |        | 8,00    | 8,00            |        |
|                                  |            |     |                                                                                                                                                                                     |          |         |        |         | Total UN .....  | 8,00   |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| Nº                                                                     | Código | Un | Descrição                                                                                                                                                    |      |          |         |        |                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|-----------------------------|
| 8.1                                                                    | COMP04 | Un | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 100620/SINAPI) |      |          |         |        |                             |
| POSTES                                                                 |        |    |                                                                                                                                                              | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL SUBTOTAL TOTAL      |
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) |        |    |                                                                                                                                                              | 6,00 |          |         |        | 6,00                        |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                              |      |          |         |        | 6,00 6,00                   |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                              |      |          |         |        | <b>Total UN .....: 6,00</b> |
| 8.2                                                                    | 93654  | Un | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                |      |          |         |        |                             |
| DISJUNTORES PARA QUADRO                                                |        |    |                                                                                                                                                              | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL SUBTOTAL TOTAL      |
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) |        |    |                                                                                                                                                              | 1,00 |          |         |        | 1,00                        |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                              |      |          |         |        | 1,00 1,00                   |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                              |      |          |         |        | <b>Total UN .....: 1,00</b> |
| 8.3                                                                    | 93653  | Un | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE (6A OU)10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                         |      |          |         |        |                             |
| DISJUNTORES PARA QUADRO                                                |        |    |                                                                                                                                                              | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL SUBTOTAL TOTAL      |
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) |        |    |                                                                                                                                                              | 2,00 |          |         |        | 2,00                        |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                              |      |          |         |        | 2,00 2,00                   |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                              |      |          |         |        | <b>Total UN .....: 2,00</b> |
| 8.4                                                                    | 91870  | M  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |      |          |         |        |                             |
| ELETRODUTO                                                             |        |    |                                                                                                                                                              | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL SUBTOTAL TOTAL      |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

|                                                                        |      |       |       |
|------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) | 1,00 | 90,00 | 90,00 |
|------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| 90,00                | 90,00        |
| <b>Total M .....</b> | <b>90,00</b> |

8.5 91925 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

|       |      |          |         |        |         |          |       |
|-------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| CABOS | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                                        |      |        |  |  |        |
|------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|--------|
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) | 1,00 | 290,00 |  |  | 290,00 |
|------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|--------|

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 290,00               | 290,00        |
| <b>Total M .....</b> | <b>290,00</b> |

8.6 97886 Un CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_05/2018

|                    |      |          |         |        |         |          |       |
|--------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| CAIXAS DE PASSAGEM | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                                        |       |  |  |  |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|-------|
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) | 10,00 |  |  |  | 10,00 |
|------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|-------|

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 10,00                 | 10,00        |
| <b>Total UN .....</b> | <b>10,00</b> |

8.7 12808/ORSE Un REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR

|            |      |          |         |        |         |          |       |
|------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| REFLETORES | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                                        |       |  |  |  |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|-------|
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) | 12,00 |  |  |  | 12,00 |
|------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|-------|

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 12,00                 | 12,00        |
| <b>Total UN .....</b> | <b>12,00</b> |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| Nº                                                                     | Código | Un | Descrição                                                                                                                                                |          |         |        |                 |          |
|------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|-----------------|----------|
| 8.8                                                                    | 101494 | Un | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P |          |         |        |                 |          |
| ENTRADA DE ENERGIA                                                     |        |    | Uds.                                                                                                                                                     | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL         | SUBTOTAL |
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) |        |    | 1,00                                                                                                                                                     |          |         |        | 1,00            |          |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                          |          |         |        | 1,00            | 1,00     |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                          |          |         |        | Total UN .....: |          |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                          |          |         |        | 1,00            |          |
| 8.9                                                                    | 101876 | Un | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                         |          |         |        |                 |          |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                 |        |    | Uds.                                                                                                                                                     | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL         | SUBTOTAL |
| Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo) |        |    | 1,00                                                                                                                                                     |          |         |        | 1,00            |          |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                          |          |         |        | 1,00            | 1,00     |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                          |          |         |        | Total UN .....: |          |
|                                                                        |        |    |                                                                                                                                                          |          |         |        | 1,00            |          |

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 2115681070  
Engenharia Civil