


|  |  |
|--|--|
| <b>QUADRA DE ESPORTES</b><br><b>ESCOLA MANOEL MENEZES</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO</b> |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE DELMIRO GOUVEIA – AL<br>Praça da Matriz, 8 - Centro, CEP 57480-000                   |  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS</b>  |  |

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A                                    | Total  | 16,80%          | 16,80%          | 36,80%          | 36,80%          |
| GRUPO B                              |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 18,05%          | Não incide      | 18,05%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 4,67%           | Não incide      | 4,67%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%           | 0,64%           | 0,86%           | 0,64%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 11,15%          | 8,33%           | 11,15%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,06%           | 0,04%           | 0,06%           | 0,04%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,74%           | 0,56%           | 0,74%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,84%           | Não incide      | 1,84%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%           | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 12,52%          | 9,36%           | 12,52%          | 9,36%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| B                                    | Total  | 50,03%          | 19,04%          | 50,03%          | 19,04%          |
| GRUPO C                              |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,85%           | 3,62%           | 4,85%           | 3,62%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 1,67%           | 1,25%           | 1,67%           | 1,25%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,51%           | 1,88%           | 2,51%           | 1,88%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,41%           | 0,30%           | 0,41%           | 0,30%           |
| C                                    | Total  | 9,55%           | 7,14%           | 9,55%           | 7,14%           |
| GRUPO D                              |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,41%           | 3,20%           | 18,41%          | 7,01%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41%           | 0,30%           | 0,43%           | 0,32%           |
| D                                    | Total  | 8,82%           | 3,50%           | 18,84%          | 7,33%           |
| TOTAL (A+B+C+D)                      |  | 85,20%          | 46,48%          | 115,22%         | 70,31%          |

  
 Luiz Carlos Ramos Torres  
 Eng. Civil e Seg. Trabalho  
 CREA- RN 020197526-2



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Quadra de Esportes

LOCALIZAÇÃO: Escola Manoel Menezes, Assentamento Jurema, Delmiro Gouveia, Alagoas

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia

## QUADRA

|     |  |       |                         |                      |                       |             |              |          |
|-----|--|-------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 1   | SERVIÇOS INICIAIS  |       |                         |                      |                       |             |              |          |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022   |       |                         |                      |                       | M²          | 6,00         |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA  | 1,00  | 3,00                    |                      | 2,00                  | 6,00        |              | 6,00     |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA  |       |                         |                      |                       | M²          | 561,32       |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | QUADRA   | 1,00  | 32,54                   | 17,25                |                       | 561,32      |              | 561,32   |
| 1.3 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022  |       |                         |                      |                       | UN          | 1,00         |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA   | 1,00  |                         |                      |                       |             |              | 1,00     |
| 1.4 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR   |       |                         |                      |                       | UN          | 1,00         |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA  | 1,00  |                         |                      |                       |             |              | 1,00     |
| 2   | MOVIMENTO DE TERRA   |       |                         |                      |                       |             |              |          |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   |       |                         |                      |                       | M³          | 44,32        |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura / Profund. (m) | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | VALA PARA LOCAÇÃO DOS PILARES PRÉ-MOLDADOS - ALT. = 1,10 + 0,60 (ABAIXO DO SOLO + ACIMA DO SOLO)   | 14,00 | 1,10                    | 1,10                 | 1,70                  | 1,21        | 2,06         | 28,80    |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA   | 1,00  | 98,58                   | 0,35                 | 0,45                  | 34,50       | 15,53        | 15,53    |
| 2.2 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023   |       |                         |                      |                       | M³          | 5,93         |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | VALA PARA LOCAÇÃO DOS PILARES PRÉ-MOLDADOS   | 14,00 | 1,10                    | 0,55                 | 0,70                  | 0,61        | 0,424        | 5,93     |
| 2.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA  |       |                         |                      |                       | M³          | 5,93         |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | VALA PARA LOCAÇÃO DOS PILARES PRÉ-MOLDADOS   | 14,00 | 1,10                    | 0,55                 | 0,70                  | 0,61        | 0,424        | 5,93     |
| 2.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, POR PESO, COM CAMINHÃO BASCULANTE, COM CICLO DEFINIDO DMT 2001 A 3000M. REV 01   |       |                         |                      |                       | T           | 10,67        |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Área (m²)             | Volume (m³) | Coefficiente | Subtotal |
|     | VALOR DO ITEM 2.4 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA ...), EM TONELADAS  | 1,00  |                         |                      |                       | 5,93        | 1,80         | 10,67    |
| 2.5 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M,  |       |                         |                      |                       | M³          | 736,73       |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | QUADRA (VOLUME QUADRADO)   | 1,00  | 32,54                   | 17,25                | 0,30                  | 561,32      | 168,39       | 210,49   |
|     | QUADRA (VOLUME TRIANGULAR)   | 1,00  | 32,54                   | 17,25                | 1,50                  | 561,32      | 420,99       | 526,23   |
| 2.6 | COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO  |       |                         |                      |                       | M³          | 589,38       |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | QUADRA (VOLUME QUADRADO)   | 1,00  | 32,54                   | 17,25                | 0,30                  | 561,32      | 168,39       | 168,39   |
|     | QUADRA (VOLUME TRIANGULAR)   | 1,00  | 32,54                   | 17,25                | 1,50                  | 561,32      | 420,99       | 420,99   |
| 3   | FUNDAÇÕES  |       |                         |                      |                       |             |              |          |
| 3.1 | ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA  |       |                         |                      |                       | M³          | 48,34        |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - ENTERRADA   | 1,00  | 98,58                   | 0,35                 | 0,45                  | 34,50       | 15,53        | 15,53    |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - MURO DE CONTENÇÃO (FACHADA LAT. DIREITA E ESQUERDA) (RETÂNGULO)   | 2,00  | 16,75                   | 0,35                 | 0,30                  | 5,86        | 1,76         | 3,52     |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - MURO DE CONTENÇÃO (FACHADA LAT. DIREITA E ESQUERDA) (TRIÂNGULO)   | 2,00  | 16,75                   | 0,35                 | 1,50                  | 5,86        | 4,40         | 8,79     |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - MURO DE CONTENÇÃO (FACHADA FRONTAL)   | 1,00  | 32,54                   | 0,35                 | 0,30                  | 11,39       | 3,42         | 3,42     |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - MURO DE CONTENÇÃO (POSTEIOR)  | 1,00  | 32,54                   | 0,35                 | 1,50                  | 11,39       | 17,08        | 17,08    |
| 3.2 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022  |       |                         |                      |                       | M³          | 3,94         |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | CINTAMENTO SUPERIOR E INFERIOR DA MURETA   | 2,00  | 98,58                   | 0,20                 | 0,10                  | 0,02        | 1,97         | 3,94     |
| 4   | SUPERESTRUTURA   |       |                         |                      |                       |             |              |          |
| 4.8 | ESTRUTURA PARA GALPÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, PADRÃO QUADRA DE ESPORTE SEDUC SEM LANTERNIM, C/MONTAGEM, VÃOS DE 15 A 25M, ATIRANTADOS, VÃOS ENTRE PILARES DE 5,00/6,00M, ALTURA 6,50/7,50M(LATERAL/MEIO), EXCLUSO TELHAS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO - RV1 |       |                         |                      |                       | M²          | 576,15       |          |
|     |  | Qtđ.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)            | Área (m²)   | Volume (m³)  | Subtotal |
|     | PROJEÇÃO DA COBERTA DA QUADRA  | 1,00  | 33,40                   | 17,25                |                       | 576,15      |              | 576,15   |
| 5   | PAREDES E PAINÉIS  |       |                         |                      |                       |             |              |          |

Luiz Carlos Ramos Torres
   
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
   
 CREA- RN 020197526-2



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Quadra de Esportes

LOCALIZAÇÃO: Escola Manoel Menezes, Assentamento Jurema, Delmiro Gouveia, Alagoas

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia

|     |  |      |                         |                      |                    |           |             |          |
|-----|--|------|-------------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| 5.1 | ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8(CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.08   |      |                         |                      |                    |           | M²          | 62,32    |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)         | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | FACHADA FRONTAL - ALVENARIA  | 1,00 | 2,76                    |                      | 2,51               | 6,93      |             | 6,93     |
|     | FACHADA FRONTAL - MURETA (DESC. DO CINT. SUP. E INF.)  | 1,00 | 28,03                   |                      | 0,60               | 16,82     |             | 16,82    |
|     | FACHADA LATERAL DIREITA - MURETA (DESC. DO CINT. SUP. E INF.)  | 1,00 | 16,75                   |                      | 0,60               | 10,05     |             | 10,05    |
|     | FACHADA POSTERIOR - MURETA (DESC. DO CINT. SUP. E INF.)  | 1,00 | 30,79                   |                      | 0,60               | 18,47     |             | 18,47    |
|     | FACHADA LATERAL ESQUERDA - MURETA (DESC. DO CINT. SUP. E INF.)   | 1,00 | 16,75                   |                      | 0,60               | 10,05     |             | 10,05    |
| 6   | COBERTURA  |      |                         |                      |                    |           |             |          |
| 6.1 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU   |      |                         |                      |                    |           | M²          | 108,80   |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)         | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | FECHAMENTO LATERAL - FACHADA LATERAL ESQ. E DIR.   | 2,00 |                         |                      |                    | 24,34     |             | 48,68    |
|     | FECHAMENTO - FRENTE E POSTERIOR  | 2,00 | 33,40                   | 0,90                 |                    | 30,06     |             | 60,12    |
| 6.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   |      |                         |                      |                    |           | M²          | 684,95   |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)         | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | ÁREA COBERTA   | 1,00 | 33,40                   | 17,25                |                    | 576,15    |             | 576,15   |
|     | FECHAMENTO - FACHADA FRONTAL E POSTERIOR   | 2,00 | 33,40                   | 0,90                 |                    | 30,06     |             | 60,12    |
|     | FECHAMENTO LATERAL - FACHADA LATERAL ESQ. E DIR.   | 2,00 |                         |                      |                    | 24,34     |             | 48,68    |
| 6.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 50 CM (FUNDO=14 CM, LATERAIS=15 CM, BORDAS=3 CM)  |      |                         |                      |                    |           | M           | 33,40    |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Inclinação (%)     | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | COBERTA  | 1,00 | 33,40                   |                      |                    |           |             | 33,40    |
| 6.4 | CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM   |      |                         |                      |                    |           | M           | 66,80    |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Inclinação (%)     | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | COBERTA  | 2,00 | 33,40                   |                      |                    |           |             | 66,80    |
| 7   | REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO  |      |                         |                      |                    |           |             |          |
| 7.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                         |      |                         |                      |                    |           | M²          | 99,25    |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Faces (uns)          | Altura/Largura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | FACHADA FRONTAL - ALVENARIA  | 1,00 | 2,76                    | 1,00                 | 2,51               | 6,93      |             | 6,93     |
|     | FACHADA FRONTAL - MURETA   | 1,00 | 28,03                   | 1,00                 | 1,00               | 28,03     |             | 28,03    |
|     | FACHADA LATERAL DIREITA - MURETA   | 1,00 | 16,75                   | 1,00                 | 1,00               | 16,75     |             | 16,75    |
|     | FACHADA POSTERIOR - MURETA   | 1,00 | 30,79                   | 1,00                 | 1,00               | 30,79     |             | 30,79    |
|     | FACHADA LATERAL ESQUERDA - MURETA  | 1,00 | 16,75                   | 1,00                 | 1,00               | 16,75     |             | 16,75    |
| 7.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 |      |                         |                      |                    |           | M²          | 122,91   |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Faces (uns)          | Altura/Largura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | FACHADA FRONTAL - ALVENARIA  | 1,00 | 2,76                    | 1,00                 | 2,51               | 6,93      |             | 6,93     |
|     | FACHADA FRONTAL - MURETA   | 1,00 | 28,03                   | 1,00                 | 1,00               | 28,03     |             | 28,03    |
|     | FACHADA LATERAL DIREITA - MURETA   | 1,00 | 16,75                   | 1,00                 | 1,00               | 16,75     |             | 16,75    |
|     | FACHADA POSTERIOR - MURETA   | 1,00 | 30,79                   | 1,00                 | 1,00               | 30,79     |             | 30,79    |
|     | FACHADA LATERAL ESQUERDA - MURETA  | 1,00 | 16,75                   | 1,00                 | 1,00               | 16,75     |             | 16,75    |
|     | TOPO - MURETA  | 1,00 | 94,66                   | 1,00                 | 0,25               | 23,67     |             | 23,67    |
| 7.3 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024     |      |                         |                      |                    |           | M²          | 326,72   |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Faces (uns)          | Altura/Largura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | FACHADA FRONTAL - ALVENARIA  | 1,00 | 2,76                    | 2,00                 | 2,51               | 13,86     |             | 13,86    |
|     | FACHADA FRONTAL - MURETA   | 1,00 | 28,03                   | 2,00                 | 1,00               | 56,06     |             | 56,06    |
|     | FACHADA LATERAL DIREITA - MURETA   | 1,00 | 16,75                   | 2,00                 | 1,00               | 33,50     |             | 33,50    |
|     | FACHADA POSTERIOR - MURETA   | 1,00 | 30,79                   | 2,00                 | 1,00               | 61,58     |             | 61,58    |
|     | FACHADA LATERAL ESQUERDA - MURETA  | 1,00 | 16,75                   | 2,00                 | 1,00               | 33,50     |             | 33,50    |
|     | TOPO - MURETA  | 1,00 | 94,66                   | 1,00                 | 0,25               | 23,67     |             | 23,67    |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - MURO DE CONTENÇÃO (FACHADA LAT. DIREITA E ESQUERDA) (RETÂNGULO)   | 2,00 | 17,25                   | 1,00                 | 0,30               | 5,18      |             | 10,35    |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - MURO DE CONTENÇÃO (FACHADA LAT. DIREITA E ESQUERDA) (TRIÂNGULO)   | 2,00 | 17,25                   | 1,00                 | 1,50               | 12,94     |             | 25,88    |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - MURO DE CONTENÇÃO (FACHADA FRONTAL)   | 1,00 | 32,54                   | 1,00                 | 0,30               | 9,76      |             | 9,76     |
|     | FUNDAÇÃO DA MURETA - MURO DE CONTENÇÃO (POSTEIOR)  | 1,00 | 32,54                   | 1,00                 | 1,80               | 58,57     |             | 58,57    |
| 8   | PAVIMENTAÇÃO   |      |                         |                      |                    |           |             |          |
| 8.1 | EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO POLIDO, ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 8 CM, COM JUNTAS SERRADAS.   |      |                         |                      |                    |           | M²          | 536,67   |
|     |  | Qtd. | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m)         | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|     | PISO DA QUADRA   | 1,00 | 32,04                   | 16,75                |                    | 536,67    |             | 536,67   |

  
 Luiz Carlos Ramos Torres  
 Eng. Civil e Seg. Trabalho  
 CREA- RN 020197526-2



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Quadra de Esportes

LOCALIZAÇÃO: Escola Manoel Menezes, Assentamento Jurema, Delmiro Gouveia, Alagoas

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia

|       |   |       |                         |                      |            |           |          |
|-------|---|-------|-------------------------|----------------------|------------|-----------|----------|
| 9     | ESQUADRIAS E FERRAGENS  |       |                         |                      |            |           |          |
| 9.1   | PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022 |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      | M²         | 2,00      |          |
|       |   | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | P01   | 1,00  | 1,00                    |                      | 2,00       | 2,00      | 2,00     |
| 10    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |       |                         |                      |            |           |          |
| 10.1  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 3,8 KW - REV 01  |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 1,00     |
|       |   | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | ENTRADA DE ENERGIA  | 1,00  |                         |                      |            |           | 1,00     |
| 10.2  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                       |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | M         | 2,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | ELETRODUTO  | 1,00  | 2,00                    |                      |            |           | 2,00     |
| 10.3  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | M         | 12,00    |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | ELETRODUTO  | 1,00  | 12,00                   |                      |            |           | 12,00    |
| 10.4  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                        |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | M         | 9,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | ELETRODUTO  | 1,00  | 9,00                    |                      |            |           | 9,00     |
| 10.5  | LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                      |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 3,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | LUA   | 3,00  |                         |                      |            |           | 3,00     |
| 10.6  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E                       |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 2,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | CURVA   | 2,00  |                         |                      |            |           | 2,00     |
| 10.7  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN                          |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 1,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  | 1,00  |                         |                      |            |           | 1,00     |
| 10.8  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA   |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 1,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | CAIXA ENTERRADA   | 1,00  |                         |                      |            |           | 1,00     |
| 10.9  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA   |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 1,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  | 1,00  |                         |                      |            |           | 1,00     |
| 10.10 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 1,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | TOMADA BAIXA  | 1,00  |                         |                      |            |           | 1,00     |
| 10.11 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 4,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | DISJUNTOR   | 4,00  |                         |                      |            |           | 4,00     |
| 10.12 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E  |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 2,00     |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | DISJUNTOR   | 2,00  |                         |                      |            |           | 2,00     |
| 10.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (T.U.G)               |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | M         | 10,00    |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | CABO  | 1,00  | 10,00                   |                      |            |           | 10,00    |
| 10.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (QD1 e                |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | M         | 45,00    |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | CABO  | 1,00  | 45,00                   |                      |            |           | 45,00    |
| 10.15 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR  |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 15,00    |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | REFLETOR  | 15,00 |                         |                      |            |           | 15,00    |
| 10.16 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO   |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | M         | 160,00   |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | CABO  | 1,00  | 160,00                  |                      |            |           | 160,00   |
| 10.17 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M,                           |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | MXMES     | 24,00    |
|       | CONFORME PROJETO  | Qtd.  | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Subtotal |
|       | ANDAIME   | 24,00 |                         |                      |            |           | 24,00    |
| 10.18 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  |       |                         |                      |            |           |          |
|       |   |       |                         |                      |            | UN        | 5,00     |

Luiz Carlos Ramos Torres
   
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
   
 CREA- RN 020197526-2



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Quadra de Esportes

LOCALIZAÇÃO: Escola Manoel Menezes, Assentamento Jurema, Delmiro Gouveia, Alagoas

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia

|  |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
|--|---|--------|-------------------------|----------------------|------------|-----------|-------------|----------|
| CONFORME PROJETO   |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| HASTE  |   | 5,00   |                         |                      |            |           |             | 5,00     |
| 10.19  | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 14,6" MM   |        |                         |                      |            |           | UN          | 200,00   |
| CONFORME PROJETO   |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| ABRACADEIRA  |   | 200,00 |                         |                      |            |           |             | 200,00   |
| 10.20  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"  |        |                         |                      |            |           | UN          | 20,00    |
| CONFORME PROJETO   |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| ABRACADEIRA  |   | 20,00  |                         |                      |            |           |             | 20,00    |
| 10.21  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |                         |                      |            |           | H           | 60,00    |
| CONFORME PROJETO   |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA                                  |   | 60,00  |                         |                      |            |           |             | 60,00    |
| 10.22  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |                         |                      |            |           | H           | 60,00    |
| CONFORME PROJETO   |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| ELETRICISTA  |   | 60,00  |                         |                      |            |           |             | 60,00    |
|  |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
| 11 PINTURA   |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
|  |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
| 11.1   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   |        |                         |                      |            |           | M²          | 326,72   |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Faces (uns)          | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| ÁREA MASSA ÚNICA   |   | 1,00   |                         |                      |            | 326,72    |             | 326,72   |
| 11.2   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  |        |                         |                      |            |           | M²          | 326,72   |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| ÁREA MASSA ÚNICA   |   | 1,00   |                         |                      |            | 326,72    |             | 326,72   |
| 11.3   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO |        |                         |                      |            |           | M²          | 407,31   |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| 70% DA ÁREA DA COBERTA (REFERENTE A PERFIS/TRAMA DE AÇO) |   | 0,70   | 33,40                   | 17,25                |            | 576,15    |             | 403,31   |
| PORTA P01  |   | 2,00   | 1,00                    |                      | 2,00       | 2,00      |             | 4,00     |
| 11.4   | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                      |        |                         |                      |            |           | M           | 361,84   |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Faces (und)          | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| FAIXAS DE DEMARCAÇÃO                                     |   | 1,00   | 361,84                  |                      |            |           |             | 361,84   |
| 11.5   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                 |        |                         |                      |            |           | M²          | 536,67   |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| PISO DA QUADRA   |   | 1,00   | 32,04                   | 16,75                |            | 536,67    |             | 536,67   |
|  |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
| 12 DIVERSOS  |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
|  |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
| 12.1   | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES E TRAVESSAS COM DIAMETRO 2"), COM   |        |                         |                      |            |           | M²          | 390,74   |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| FACHADA FRONTAL  |   | 1,00   | 19,28                   |                      | 3,00       | 57,84     |             | 57,84    |
|  |   | 1,00   |                         |                      |            | 23,31     |             | 23,31    |
|  |   | 1,00   | 5,75                    |                      | 5,00       | 28,75     |             | 28,75    |
| FACHADA POSTERIOR  |   | 1,00   | 19,28                   |                      | 3,00       | 57,84     |             | 57,84    |
|  |   | 2,00   | 5,75                    |                      | 5,00       | 28,75     |             | 57,50    |
| FACHADA LATERAL DIREITA E ESQUERDA                       |   | 2,00   | 16,55                   |                      | 5,00       | 82,75     |             | 165,50   |
| 12.2   | TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL  |        |                         |                      |            |           | PAR         | 1,00     |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| PAR  |   | 1,00   |                         |                      |            |           |             | 1,00     |
| 12.3   | POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA   |        |                         |                      |            |           | PAR         | 1,00     |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| PAR  |   | 1,00   |                         |                      |            |           |             | 1,00     |
| 12.4   | REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA  |        |                         |                      |            |           | UN          | 1,00     |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| UNIDADE  |   | 1,00   |                         |                      |            |           |             | 1,00     |
| 12.5   | TABELA PARA BASQUETE OFICIAL EM LAMINADO NAVAL, MEDINDO 1,80X1,20M, INCLUSIVE AREAS FIXO METAL E REDES                        |        |                         |                      |            |           | PAR         | 1,00     |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| PAR  |   | 1,00   |                         |                      |            |           |             | 1,00     |
| 12.6   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE                                |        |                         |                      |            |           | M²          | 145,90   |
|  |   | Qtd.   | Comprim. / Perimet. (m) | Largura / Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
| FACHADA FRONTAL E POSTERIOR                              |   | 2,00   |                         |                      |            | 55,51     |             | 111,02   |
| FACHADA LATERAL DIREITA E ESQUERDA                       |   | 2,00   |                         |                      |            | 17,44     |             | 34,88    |
|  |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
| 13 SERVIÇOS FINAIS                                       |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
|  |   |        |                         |                      |            |           |             |          |
| 13.1   | LIMPEZA GERAL   |        |                         |                      |            |           | M²          | 561,32   |

Luiz Carlos Ramos Torres
   
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
   
 CREA- RN 020197526-2



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Quadra de Esportes

LOCALIZAÇÃO: Escola Manoel Menezes, Assentamento Jurema, Delmiro Gouveia, Alagoas

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia

|        | Qtd. | Comprim. /<br>Perimet. (m) | Largura /<br>Espes. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Volume (m³) | Subtotal |
|--------|------|----------------------------|-------------------------|------------|-----------|-------------|----------|
| QUADRA | 1,00 | 32,54                      | 17,25                   |            | 561,32    |             | 561,32   |

  
 Luiz Carlos Ramos Torres  
 Eng. Civil e Seg. Trabalho  
 CREA- RN 020197526-2



Código de verificação: **5YYK-I6TX-D3W2-7653**

Documento capturado em 20/05/2026 17:15:50 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

Hash (SHA256): 924fb73a13add4bb36c68e3f7cdadab93d08d6c5c4d387d7ead667374c55b4be

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

<https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade/5YYK-I6TX-D3W2-7653>.



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ ROMÁRIO SOARES GOMES** (\*\*\*.584.404-\*\*),  
**Secretário(a) de Planejamento, Desenvolvimento Econômico, Indústria e Comércio**, em  
20/05/2026 17:15:50 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei nº 1.379/2022  
de 19 de dezembro de 2022. IP:.177.37.180.60



Para verificar a validade da(s) assinatura(s), acesse o site <https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade> informando o identificador: **5YYK-I6TX-D3W2-7653**.

Documento assinado digitalmente pelo Município de Delmiro Gouveia, conforme medida provisória n.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço: <https://validar.iti.gov.br>.