

# BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

Catalão, 25 de julho de 2025

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | ACUMULADO       |                      | PERÍODO         |                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
|            |                                                                                                                          |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     |                      |                   | EVOLUÇÃO FÍSICA | EVOLUÇÃO FINANCEIRA  | EVOLUÇÃO FÍSICA | EVOLUÇÃO FINANCEIRA  |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                             |         |          |                    |              |                      | <b>17.319,39</b>  | <b>69,11%</b>   | <b>R\$ 11.970,22</b> | <b>2,49%</b>    | <b>R\$ 431,76</b>    |
| 1.1        | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                  | m3      | 35,83    | R\$ 153,31         | R\$ 0,00     | 153,31               | 5.493,10          | 100,00%         | R\$ 5.493,10         | 0,00%           | R\$ -                |
| 1.2        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO                                                                   | m2      | 144,82   | R\$ 8,25           | R\$ 0,00     | 8,25                 | 1.194,77          | 100,00%         | R\$ 1.194,77         | 0,00%           | R\$ -                |
| 1.3        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                | m2      | 638,21   | R\$ 4,59           | R\$ 0,00     | 4,59                 | 2.929,38          | 100,00%         | R\$ 2.929,38         | 0,00%           | R\$ -                |
| 1.4        | LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (         | MÊS     | 4,00     | R\$ 0,00           | R\$ 1.096,82 | 1.096,82             | 4.387,28          | 11,17%          | R\$ 490,06           | 7,17%           | R\$ 314,57           |
| 1.5        | LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA                               | m2      | 1.622,39 | R\$ 0,10           | R\$ 0,23     | 0,33                 | 535,39            | 100,00%         | R\$ 535,39           | 0,00%           | R\$ -                |
| 1.6        | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA     | m2      | 3,00     | R\$ 2,88           | R\$ 378,77   | 381,65               | 1.144,95          | 100,00%         | R\$ 1.144,95         | 0,00%           | R\$ -                |
| 1.7        | CONSUMO DE ÁGUA                                                                                                          | m3      | 97,13    | R\$ 0,00           | R\$ 10,99    | 10,99                | 1.067,46          | 11,17%          | R\$ 119,24           | 7,17%           | R\$ 76,54            |
| 1.8        | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                              | KWH     | 691,55   | R\$ 0,00           | R\$ 0,82     | 0,82                 | 567,07            | 11,17%          | R\$ 63,34            | 7,17%           | R\$ 40,66            |
| <b>2</b>   | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                       |         |          |                    |              |                      | <b>8.000,53</b>   | <b>48,73%</b>   | <b>R\$ 3.898,74</b>  | <b>4,00%</b>    | <b>R\$ 319,72</b>    |
| 2.1        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL                                                     | m3      | 48,67    | R\$ 8,26           | R\$ 83,36    | 91,62                | 4.459,15          | 11,17%          | R\$ 498,09           | 7,17%           | R\$ 319,72           |
| 2.2        | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA                                                                              | m3      | 89,19    | R\$ 0,00           | R\$ 37,47    | 37,47                | 3.341,95          | 100,00%         | R\$ 3.341,95         | 0,00%           | R\$ -                |
| 2.3        | MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER                                                                                                 | UNXKM   | 5,00     | R\$ 0,00           | R\$ 11,74    | 11,74                | 58,70             | 100,00%         | R\$ 58,70            | 0,00%           | R\$ -                |
| 2.4        | DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER                                                                                              | UNXKM   | 5,00     | R\$ 0,00           | R\$ 11,74    | 11,74                | 58,70             | 0,00%           | R\$ -                | 0,00%           | R\$ -                |
| 2.5        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER                                                                                   | un      | 2,00     | R\$ 3,24           | R\$ 37,78    | 41,02                | 82,04             | 0,00%           | R\$ -                | 0,00%           | R\$ -                |
| <b>3</b>   | <b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>                                                                            |         |          |                    |              |                      | <b>167.465,64</b> | <b>15,04%</b>   | <b>R\$ 25.188,39</b> | <b>11,31%</b>   | <b>R\$ 18.938,64</b> |
| <b>3.1</b> | <b>PISOS</b>                                                                                                             |         |          |                    |              |                      | <b>167.465,64</b> | <b>15,04%</b>   | <b>R\$ 25.188,39</b> | <b>11,31%</b>   | <b>R\$ 18.938,64</b> |
| 3.1.1      | PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) | m2      | 452,32   | R\$ 36,89          | R\$ 46,85    | 83,74                | 37.877,28         | 66,50%          | R\$ 25.188,39        | 50,00%          | R\$ 18.938,64        |
| 3.1.2      | PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA ( PLANTIO DA GRAMA                                           | m2      | 272,19   | R\$ 9,02           | R\$ 72,74    | 81,76                | 22.254,25         | 0,00%           | R\$ -                | 0,00%           | R\$ -                |

Leandro Damas de Oliveira  
Assessor Especial de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Catalão  
Secretaria de Obras

|            |                                                                                                                              |      |        |           |              |          |                   |               |                      |               |                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|--------------|----------|-------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| 3.1.3      | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA                                                                       | m2   | 702,05 | R\$ 9,26  | R\$ 67,99    | 77,25    | 54.233,36         | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 3.1.4      | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35MPA PRE-FABR.                                                       | m2   | 442,58 | R\$ 9,25  | R\$ 110,73   | 119,98   | 53.100,75         | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| <b>4</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                 |      |        |           |              |          | <b>121.207,73</b> | <b>10,82%</b> | <b>R\$ 13.110,26</b> | <b>10,82%</b> | <b>R\$ 13.110,26</b> |
| <b>4.1</b> | <b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO</b>                                                                                           |      |        |           |              |          | <b>318,74</b>     | <b>0,00%</b>  | <b>R\$ -</b>         | <b>0,00%</b>  | <b>R\$ -</b>         |
| 4.1.1      | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM                                             | Un   | 1,00   | R\$ 26,23 | R\$ 292,51   | 318,74   | 318,74            | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| <b>4.2</b> | <b>PONTOS ELÉTRICOS</b>                                                                                                      |      |        |           |              |          | <b>120.357,65</b> | <b>10,89%</b> | <b>R\$ 13.110,26</b> | <b>10,89%</b> | <b>R\$ 13.110,26</b> |
| 4.2.1      | LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 04 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA CIVIL E FIXAÇÃO  | Un   | 7,00   | R\$ 0,00  | R\$ 4.628,42 | 4.628,42 | 32.398,94         | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.2      | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA                                                        | Un   | 18,00  | R\$ 33,94 | R\$ 24,88    | 58,82    | 1.058,76          | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.3      | CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM                                                                    | m2   | 0,72   | R\$ 17,32 | R\$ 67,93    | 85,25    | 61,38             | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.4      | LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W                                                                            | un   | 7,00   | R\$ 17,21 | R\$ 888,79   | 906,00   | 6.342,00          | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.5      | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - | Un   | 7,00   | R\$ 19,79 | R\$ 1.302,43 | 1.322,22 | 9.255,54          | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.6      | SUORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                    | Un   | 7,00   | R\$ 8,60  | R\$ 121,78   | 130,38   | 912,66            | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.7      | HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR                                                                   | Un   | 18,00  | R\$ 10,32 | R\$ 115,55   | 125,87   | 2.265,66          | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.8      | REFLETOR DE LED COM POSTE 3,00 M - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA CIVIL E FIXAÇÃO                                   | UND. | 4,00   | R\$ 0,00  | R\$ 942,28   | 942,28   | 3.769,12          | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.9      | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                   | UN   | 5,00   | R\$ 0,00  | R\$ 24,04    | 24,04    | 120,20            | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.10     | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"                                                                                            | PR   | 2,00   | R\$ 0,33  | R\$ 2,81     | 3,14     | 6,28              | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.11     | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"                                                                                        | Un   | 1,00   | R\$ 18,93 | R\$ 44,96    | 63,89    | 63,89             | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.12     | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"                                                                                     | Un   | 4,00   | R\$ 4,47  | R\$ 3,86     | 8,33     | 33,32             | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.13     | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"                                                                                              | Un   | 4,00   | R\$ 1,71  | R\$ 2,33     | 4,04     | 16,16             | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.14     | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2                                                                                | M    | 8,00   | R\$ 2,75  | R\$ 15,81    | 18,56    | 148,48            | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.15     | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2                                                                                | M    | 63,10  | R\$ 3,60  | R\$ 31,80    | 35,40    | 2.233,74          | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |
| 4.2.16     | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2                                                                                 | m    | 761,60 | R\$ 2,05  | R\$ 3,96     | 6,01     | 4.577,22          | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%         | R\$ -                |

Leandro Damas de Oliveira  
Assessor Especial de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Curitiba  
Secretaria de Obras



|            |                                                                                                                        |     |        |            |            |        |                 |              |              |              |              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------|--------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4.2.17     | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2                                                                            | M   | 323,20 | R\$ 5,84   | R\$ 67,99  | 73,83  | 23.861,86       | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| 4.2.18     | RELE FOTO ELETRICO COM BASE                                                                                            | Un  | 5,00   | R\$ 34,42  | R\$ 36,27  | 70,69  | 353,45          | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| 4.2.19     | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A                                                                                            | Un  | 3,00   | R\$ 30,98  | R\$ 321,33 | 352,31 | 1.056,93        | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| 4.2.20     | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                                                                       | Un  | 2,00   | R\$ 10,32  | R\$ 11,22  | 21,54  | 43,08           | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| 4.2.21     | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 125a - 10 kA                                                                                    | UND | 2,00   | R\$ 0,00   | R\$ 99,09  | 99,09  | 198,18          | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| 4.2.22     | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA                                                            | Un  | 6,00   | R\$ 34,42  | R\$ 164,18 | 198,60 | 1.191,60        | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| 4.2.23     | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA                                                            | Un  | 2,00   | R\$ 20,65  | R\$ 111,75 | 132,40 | 264,80          | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| 4.2.24     | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, SENSIBILIDADE DE 30MA, | un  | 2,00   | R\$ 22,41  | R\$ 796,70 | 819,11 | 1.638,22        | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| 4.2.25     | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.32MM                                                         | M   | 54,00  | R\$ 6,88   | R\$ 3,12   | 10,00  | 540,00          | 50,00%       | R\$ 270,00   | 50,00%       | R\$ 270,00   |
| 4.2.26     | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM                                                   | M   | 51,00  | R\$ 6,88   | R\$ 3,16   | 10,04  | 512,04          | 50,00%       | R\$ 256,02   | 50,00%       | R\$ 256,02   |
| 4.2.27     | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM                                                   | M   | 116,30 | R\$ 12,73  | R\$ 3,27   | 16,00  | 1.860,80        | 50,00%       | R\$ 930,40   | 50,00%       | R\$ 930,40   |
| 4.2.28     | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM                                                   | M   | 20,90  | R\$ 27,54  | R\$ 7,34   | 34,88  | 728,99          | 50,00%       | R\$ 364,50   | 50,00%       | R\$ 364,50   |
| 4.2.29     | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")             | m   | 91,60  | R\$ 35,49  | R\$ 22,46  | 57,95  | 5.308,22        | 50,00%       | R\$ 2.654,11 | 50,00%       | R\$ 2.654,11 |
| 4.2.30     | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")             | m   | 170,60 | R\$ 48,40  | R\$ 32,92  | 81,32  | 13.873,19       | 50,00%       | R\$ 6.936,60 | 50,00%       | R\$ 6.936,60 |
| 4.2.31     | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")             | m   | 33,70  | R\$ 58,08  | R\$ 41,94  | 100,02 | 3.370,67        | 50,00%       | R\$ 1.685,34 | 50,00%       | R\$ 1.685,34 |
| 4.2.32     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"                                                                               | M   | 1,00   | R\$ 14,45  | R\$ 12,16  | 26,61  | 26,61           | 50,00%       | R\$ 13,31    | 50,00%       | R\$ 13,31    |
| 4.2.33     | HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR                                                             | Un  | 18,00  | R\$ 10,32  | R\$ 115,55 | 125,87 | 2.265,66        | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| <b>4.3</b> | <b>QUADROS</b>                                                                                                         |     |        |            |            |        | <b>531,34</b>   | <b>0,00%</b> | <b>R\$ -</b> | <b>0,00%</b> | <b>R\$ -</b> |
| 4.3.1      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A                                                                  | un  | 2,00   | R\$ 103,29 | R\$ 162,38 | 265,67 | 531,34          | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |
| <b>5</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                    |     |        |            |            |        | <b>1.084,91</b> | <b>0,00%</b> | <b>R\$ -</b> | <b>0,00%</b> | <b>R\$ -</b> |
| 5.1        | TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"                                                     | Un  | 3,00   | R\$ 6,88   | R\$ 61,48  | 68,36  | 205,08          | 0,00%        | R\$ -        | 0,00%        | R\$ -        |

**Leandro Damas de Oliveira**  
 Assessor Especial de Engenharia  
 Prefeitura Municipal de Catalão  
 Secretaria de Obras

|          |                                                                                                                         |      |        |            |               |           |                  |               |            |                 |              |            |                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------------|-----------|------------------|---------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 5.2      | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM                                                                                    | M    | 95,68  | R\$ 4,12   | R\$ 3,89      | 8,01      | 766,40           | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 5.3      | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm                                                                                            | Un   | 8,00   | R\$ 3,09   | R\$ 0,98      | 4,07      | 32,56            | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 5.4      | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                                                                 | Un   | 9,00   | R\$ 6,19   | R\$ 1,00      | 7,19      | 64,71            | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 5.5      | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                                                                     | Un   | 2,00   | R\$ 6,53   | R\$ 1,55      | 8,08      | 16,16            | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| <b>6</b> | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                             |      |        |            |               |           | <b>37.511,04</b> | <b>0,00%</b>  | <b>R\$</b> | <b>-</b>        | <b>0,00%</b> | <b>R\$</b> | <b>-</b>        |
| 6.1      | PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA               | m2   | 2,85   | R\$ 160,67 | R\$ 205,15    | 365,82    | 1.042,59         | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 6.2      | GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2                                                             | m2   | 180,68 | R\$ 25,83  | R\$ 176,01    | 201,84    | 36.468,45        | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| <b>7</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                          |      |        |            |               |           | <b>4.995,57</b>  | <b>0,00%</b>  | <b>R\$</b> | <b>-</b>        | <b>0,00%</b> | <b>R\$</b> | <b>-</b>        |
| 7.1      | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                         | m2   | 35,46  | R\$ 7,23   | R\$ 3,81      | 11,04     | 391,48           | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 7.2      | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS                                                                   | m2   | 361,36 | R\$ 3,60   | R\$ 8,47      | 12,07     | 4.361,62         | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 7.3      | CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)                                                                         | m2   | 67,73  | R\$ 2,96   | R\$ 0,62      | 3,58      | 242,47           | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| <b>8</b> | <b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>                                                                                               |      |        |            |               |           | <b>71.383,63</b> | <b>0,00%</b>  | <b>R\$</b> | <b>-</b>        | <b>0,00%</b> | <b>R\$</b> | <b>-</b>        |
| 8.1      | PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRAVEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2                                  | m2   | 30,37  | R\$ 5,37   | R\$ 15,23     | 20,60     | 625,62           | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.2      | ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE | un   | 19,00  | R\$ 28,09  | R\$ 10,41     | 38,50     | 731,50           | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.3      | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA                                                             | UN   | 6,00   | R\$ 0,00   | R\$ 53,44     | 53,44     | 320,64           | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.4      | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA                                                                                 | UN   | 13,00  | R\$ 0,00   | R\$ 131,03    | 131,03    | 1.703,39         | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.5      | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM                                                                            | Un   | 1,00   | R\$ 5,05   | R\$ 1.125,01  | 1.130,06  | 1.130,06         | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.6      | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                                                   | m2   | 209,87 | R\$ 1,89   | R\$ 1,90      | 3,79      | 795,41           | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.7      | MESA 01                                                                                                                 | und. | 9,00   | R\$ 0,00   | R\$ 1.315,44  | 1.315,44  | 11.838,96        | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.8      | MESA 02                                                                                                                 | und. | 13,00  | R\$ 0,00   | R\$ 989,28    | 989,28    | 12.860,64        | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.9      | MESA 03                                                                                                                 | und. | 2,00   | R\$ 0,00   | R\$ 2.263,46  | 2.263,46  | 4.526,92         | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.10     | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06                                                                                            | m    | 423,33 | R\$ 3,03   | R\$ 9,25      | 12,28     | 5.198,49         | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| 8.11     | PÓRTICO DE ENTRADA                                                                                                      | UND. | 1,00   | R\$ 0,00   | R\$ 31.652,00 | 31.652,00 | 31.652,00        | 0,00%         | R\$        | -               | 0,00%        | R\$        | -               |
| <b>9</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                              |      |        |            |               |           | <b>17.919,60</b> | <b>11,17%</b> | <b>R\$</b> | <b>2.001,62</b> | <b>7,17%</b> | <b>R\$</b> | <b>1.284,84</b> |

Leandro Damas de Oliveira  
 Assessor Especial de Engenharia  
 Prefeitura Municipal de Catalão  
 Secretária de Obras

|     |                                |   |        |           |          |       |               |        |               |       |               |
|-----|--------------------------------|---|--------|-----------|----------|-------|---------------|--------|---------------|-------|---------------|
| 9.1 | MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | H | 300,00 | R\$ 42,69 | R\$ 0,00 | 42,69 | 12.807,00     | 11,17% | R\$ 1.430,54  | 7,17% | R\$ 918,26    |
| 9.2 | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)     | H | 60,00  | R\$ 85,21 | R\$ 0,00 | 85,21 | 5.112,60      | 11,17% | R\$ 571,08    | 7,17% | R\$ 366,57    |
|     |                                |   |        |           |          |       | TOTAL SEM BDI | 12,57% | R\$ 56.169,23 | 7,63% | R\$ 34.085,22 |
|     |                                |   |        |           |          |       | TOTAL COM BDI | 12,57% | R\$ 70.026,18 | 7,63% | R\$ 42.494,05 |

  
 ECA ENGENHARIA LTDA

Leandro Damas de Oliveira  
 Assessor Especial de Engenharia  
 Prefeitura Municipal de Catalão  
 Secretaria de Obras