

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

|                                                                    |                       |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO PRAÇA LAGOA DA ONÇA | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|

| Item                                  | Descrição                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO PRAÇA LAGOA DA ONÇA</b> |                                                                                                                                                |         |            |                                                                                                                                      |
| <b>1.</b>                             | <b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA LAGOA DA ONÇA</b>                                                                                                       |         | -          |                                                                                                                                      |
| <b>1.1.</b>                           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                     |         | -          |                                                                                                                                      |
| <b>1.1.0.1.</b>                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                            | UN      | 3,00       | Conforme cronograma                                                                                                                  |
| <b>1.2.</b>                           | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                       |         | -          |                                                                                                                                      |
| <b>1.2.0.1.</b>                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                         | M2      | 4,50       | = ao tamanho da placa 1,50 x 3,00 = 4,50 m²                                                                                          |
| <b>1.2.0.2.</b>                       | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018    | M2      | 2.240,00   | = a area total do terreno da praça (28*80) = 2240 m2                                                                                 |
| <b>1.2.0.3.</b>                       | Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                | MÊS     | 3,00       | um container por mês                                                                                                                 |
| <b>1.2.0.4.</b>                       | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                     | M       | 216,00     | Comprimento = perímetro total do terreno da praça (80+28+80+28) = 216 metros                                                         |
| <b>1.3.</b>                           | <b>PISOS</b>                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                      |
| <b>1.3.0.1.</b>                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3      | 20,06      | Volume = a area total da area de calçada, conforme projeto arquitetônico x a espessura da calçada = (334,30*0,06) = 20,06 m3         |
| <b>1.3.0.2.</b>                       | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                                  | M       | 696,07     | Comprimento gual a perímetro do meio fio reto, conforme projeto arquitetônico                                                        |
| <b>1.3.0.3.</b>                       | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                                 | M       | 19,96      | Comprimento igual ao perímetro do meio fio curvo, conforme projeto arquitetônico                                                     |
| <b>1.3.0.4.</b>                       | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                       | M2      | 554,52     | = a area total do piso intertravado, conforme projeto aqitetonico                                                                    |
| <b>1.4.</b>                           | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                              |         | -          |                                                                                                                                      |
| <b>1.4.1.</b>                         | <b>GRAMA</b>                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                      |
| <b>1.4.1.1.</b>                       | FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PRAPARADA                                                                                         | M2      | 33,26      | = área da grama x a espessura da camada de terra vegetal = 665,20*0,05 = 33,26 m2                                                    |
| <b>1.4.1.2.</b>                       | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                | M2      | 665,20     | = a área da grama, conforme projeto arquitetônico                                                                                    |
| <b>1.4.2.</b>                         | <b>VEGETAÇÃO</b>                                                                                                                               |         | -          |                                                                                                                                      |
| <b>1.4.2.1.</b>                       | ACACIA AMARELA-ARBORETA-CASSIA FERRUGINEA                                                                                                      | UN      | 5,00       | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.4.2.2.</b>                       | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                                                     | UN      | 17,00      | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.4.2.3.</b>                       | Planta - Jambeyro (syzygium malaccense), fornecimento e plantio                                                                                | UN      | 1,00       | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.4.2.4.</b>                       | PALMEIRA RABO DE RAPOSA                                                                                                                        | UN      | 10,00      | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.4.2.5.</b>                       | Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio                                                                   | UN      | 5,00       | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.4.2.6.</b>                       | PITANGUEIRA VERMELHA-ARBOREA FRUTIFERA PQ.PORTE                                                                                                | UN      | 3,00       | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.4.2.7.</b>                       | ACEROLA-ARBUSTIVA FRUTIFERA-MALSEPHIA GLABRA                                                                                                   | UN      | 3,00       | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.4.2.8.</b>                       | Planta - Jabuticabeira enxertada (myrciaria cauliflora), h=3,00m, fornecimento e plantio                                                       | UN      | 1,00       | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.4.2.9.</b>                       | JATOBA-ARBOREA MEDIO PORTE-HIMENOSA STILLOCARPA                                                                                                | UN      | 1,00       | Quantidade conforme projeto arquitetônico                                                                                            |
| <b>1.5.</b>                           | <b>QUADRA DE VÔLEI</b>                                                                                                                         |         | -          |                                                                                                                                      |
| <b>1.5.0.1.</b>                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                  | M3      | 0,50       | Volume = a quantidade de pilares enterrados 22 x (altura enterra 1,00 m * largura do furo 0,15 m x comprimento do furo 0,15m) = 0,50 |
|                                       |                                                                                                                                                |         |            |                                                                                                                                      |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

|                                  |                  |                    |
|----------------------------------|------------------|--------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> | <b>Nº SICONV</b> | <b>Nº OPERAÇÃO</b> |
| CONSTRUÇÃO PRAÇA LAGOA DA ONÇA   | 0                | 0                  |

| Item                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO PRAÇA LAGOA DA ONÇA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                                                                                                                                       |
| 1.5.0.4.                              | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                   | M3      | 1,22       | Volume de concreto = ao volume de concreto dos pilares, conforme projeto arquitetônico                                                                |
| 1.5.0.5.                              | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                     | M3      | 1,22       | Volume de lançamento igual ao volume de concreto, conforme projeto arquitetônico                                                                      |
| 1.5.0.6.                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                         | M2      | 87,20      | Area de alvenaria = igual área da mureta da quadra de volei, conforme projeto arquitetônico                                                           |
| 1.5.0.7.                              | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                            | M2      | 174,40     | Area de chapisco = igual área da mureta da quadra de volei a ser chapiscada x 2, considerando parte interna e externa, conforme projeto arquitetônico |
| 1.5.0.8.                              | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                                    | M2      | 174,40     | Area de emboço = igual área da mureta da quadra de volei a ser rebocada x 2, considerando parte interna e externa, conforme projeto arquitetônico     |
| 1.5.0.9.                              | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                             | M2      | 174,40     | Area de pintura = igual área da mureta da quadra de volei a ser pintada x 2, considerando parte interna e externa, conforme projeto arquitetônico     |
| 1.5.0.10.                             | AREIA FORNECIMENTO E TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                  | M3      | 26,58      | Volume de areia = a area da quadra de areia x a espessura do piso = $221,49 \times 0,12 = 26,58$ , conforme projeto arquitetônico                     |
| 1.5.0.11.                             | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA QUADRA DE VÔLEI COM POSTES EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3"                                                                                                                                                            | UN      | 1,00       | = uma quantidade por quadra                                                                                                                           |
| 1.5.0.12.                             | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2      | 60,04      | Area total de alambrado = area do par de alambrado x a quantidade de pares = $(1,90 \times 3,95) \times 8 = 60,04$                                    |
| 1.5.0.13.                             | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                                                       | M2      | 2,60       | Área de porta conforme projeto arquitetônico 2 P1 de $1 \times 1,30 = 2,60$ m2                                                                        |
| 1.6.                                  | <b>ÁREA DE PLAYGROUND</b>                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                                                                                                                                                       |
| 1.6.0.1.                              | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | Quantidade de brinquedos playground conforme projeto arquitetônico                                                                                    |
| 1.6.0.2.                              | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | Quantidade de brinquedos playground conforme projeto arquitetônico                                                                                    |
| 1.6.0.3.                              | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                 | UN      | 1,00       | Quantidade de brinquedos playground conforme projeto arquitetônico                                                                                    |
| 1.6.0.4.                              | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DUAS GANGORRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | Quantidade de brinquedos playground conforme projeto arquitetônico                                                                                    |
| 1.6.0.5.                              | BALANCIM COM QUATRO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                 | UN      | 2,00       | Quantidade de brinquedos playground conforme projeto arquitetônico                                                                                    |
| 1.6.0.6.                              | BALANÇO VEM E VAI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | Quantidade de brinquedos playground conforme projeto arquitetônico                                                                                    |
| 1.6.0.7.                              | AREIA FORNECIMENTO E TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                  | M3      | 32,93      | Volume de areia = a area da playground x a espessura do piso = $274,42 \times 0,12 = 32,93$ , conforme projeto arquitetônico                          |
| 1.7.                                  | <b>ACADEMIA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |         | -          |                                                                                                                                                       |
| 1.7.0.1.                              | Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar                                                                                                             | UN      | 5,00       | Quantidade de equipamentos de academia conforme projeto arquitetônico                                                                                 |
| 1.7.0.2.                              | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS                | M       | 24,04      | Comprimento de guarda corpo, conforme o perimetro de guarda corpo ao redor da academia, de acordo com o projeto arquitetônico                         |
| 1.7.0.3.                              | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                                   | UN      | 1,00       | Quantidade de equipamentos de academia conforme projeto arquitetônico                                                                                 |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

|                                                                    |                       |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO PRAÇA LAGOA DA ONÇA | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|

| Item                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO PRAÇA LAGOA DA ONÇA</b> |                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                                                                                                                   |
| 1.7.0.4.                              | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021  | UN      | 1,00       | Quantidade de equipamentos de academia conforme projeto arquitetônico                                                             |
| 1.7.0.5.                              | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021                    | UN      | 1,00       | Quantidade de equipamentos de academia conforme projeto arquitetônico                                                             |
| 1.7.0.6.                              | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | UN      | 1,00       | Quantidade de equipamentos de academia conforme projeto arquitetônico                                                             |
| 1.7.0.7.                              | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | UN      | 1,00       | Quantidade de equipamentos de academia conforme projeto arquitetônico                                                             |
| 1.7.0.8.                              | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021        | UN      | 1,00       | Quantidade de equipamentos de academia conforme projeto arquitetônico                                                             |
| 1.8.                                  | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                   |
| 1.8.0.1.                              | BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM ENCOSTO, DIMENSÃO 1,50X0,60X0,10M CONFECCIONADO EM FORMA METÁLICA                                                                                                                | UN      | 16,00      | Quantidade de bancos conforme projeto arquitetônico                                                                               |
| 1.8.0.2.                              | CONJUNTO COM 6 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM                                                                                                                          | UN      | 6,00       | Quantidade de lixeiras conforme projeto arquitetônico                                                                             |
| 1.8.0.3.                              | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base                  | M2      | 2,88       | Área de piso tátil de alerta = a largura das rampas x o comprimento do piso tátil x a quantidade de rampas = (1,20*0,40)*6 = 2,88 |
| 1.9.                                  | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                                                                   |
| 1.9.1.                                | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                   |
| 1.9.1.1.                              | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                  | UN      | 3,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.2.                              | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALINHAMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE UM 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | UN      | 2,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.3.                              | CURVA GALVANIZADO ELETROLÍTICO "S" 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                   | UN      | 2,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.4.                              | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                                                                                                                | UN      | 3,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.5.                              | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | UN      | 2,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.6.                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                       | M       | 538,82     | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.7.                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                       | M       | 14,30      | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.8.                              | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020                                                                     | UN      | 14,00      | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.9.                              | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020                                                                                                                 | UN      | 13,00      | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.10.                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                       | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.11.                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                       | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.12.                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                       | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.13.                             | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                          | UN      | 2,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                         |
| 1.9.1.14.                             | INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30mA) DIN - 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | UN      | 1,         |                                                                                                                                   |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

|                                                                    |                       |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO PRAÇA LAGOA DA ONÇA | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|

| Item                                  | Descrição                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO PRAÇA LAGOA DA ONÇA</b> |                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                                                                                         |
| 1.9.2.1.                              | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                               |
| 1.9.2.2.                              | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                   | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                               |
| 1.9.2.3.                              | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                               |
| 1.9.2.4.                              | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                        | UN      | 2,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                               |
| 1.9.2.5.                              | POSTE DE TUBO GALVANIZADO - 6M                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                               |
| 1.9.2.6.                              | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M       | 12,00      | Conforme projeto elétrico                                                                                                               |
| 1.9.2.7.                              | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                    | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                               |
| 1.9.2.8.                              | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN                                                               | UN      | 1,00       | Conforme projeto elétrico                                                                                                               |
| 1.9.2.9.                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                            | M3      | 6,04       | Volume conforme a quantidade de eletroduto em metros indicado no projeto elétrico ( 302,08) x profundidade 0,2 x largura 0,1 = 6,04     |
| 1.9.2.10.                             | Reaterro e compactação com soquete vibratório                                                                                                                            | m³      | 6,04       | Volume conforme a quantidade de eletroduto em metros indicado no projeto elétrico ( 302,08) x profundidade (0,2) x largura (0,1) = 6,04 |
| 1.10.                                 | LIMPEZA FINAL DE OBRA                                                                                                                                                    |         | -          |                                                                                                                                         |
| 1.10.0.1.                             | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                    | M2      | 2.240,00   | Conforme área da praça                                                                                                                  |

FORMOSO DO ARAGUAIA

Local

quinta-feira, 27 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PETERSON DIAS SANTOS

CREA/CAU: 317.167/D-TO

ART/RRT: -