

Obra:  
IRRIGAÇÃO NO ESTÁDIO MUNICIPAL NATAL PIRES DE OLIVEIRA

Bancos  
SINAPI - AGOSTO/2026 SEM  
DESONERAÇÃO - Goiás  
AGETOP CIVIL - T343-SEM  
DESONERAÇÃO JUNHO/2026 -  
Goiás, ORSE- JULHO/2026



DATA: 05/10/2026

Endereço: DIORAMA GOIÁS

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Código | Banco    | Descrição                                                                                                                | Und | Quant.  | Levantamento                                                                                                       |
|------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |        |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                             |     |         |                                                                                                                    |
| 1.1  | 21301  | GOINFRA  | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA    | m²  | 2,00    | PLACA 2,00X1,00m                                                                                                   |
| 1.2  | 105011 | SINAPI   | EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024                                                     | m²  | 7920,00 | TAMANHO DO ESTÁDIO 120,00X66,00                                                                                    |
| 1.3  | 98524  | SINAPI   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                            | m²  | 363,00  | 11 LINHAS DE 0,50 cm DE LARG CADA LINHA ONDE CADA LINHA TEM 66,00m DE EXTENSÃO                                     |
| 1.4  | 93358  | SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                     | m²  | 69,75   | 1.116,00m x 0,25 largura da vala x 0,25 profundidade da vala                                                       |
| 1.5  | 93382  | SINAPI   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                              | m²  | 69,75   | 1.116,00m x 0,25 largura da vala x 0,25 profundidade da vala                                                       |
| 2    |        |          | <b>IRRIGAÇÃO DO GRAMADO</b>                                                                                              |     |         |                                                                                                                    |
| 2.1  | 3143   | SINAPI-I | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)                                                                   | Un  | 10,00   | 10 FITAS PARA TODAS CONEÇÕES TIPO LR E JUNTAS ARTICULADAS FLEXIVEL HUNTER                                          |
| 2.2  | 9461   | ORSE     | Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar   | Un  | 66,00   | 66 ASPESORES ROTORES SENDO 11 SETORES E 6 TRECHOS = 11X6=66                                                        |
| 2.3  | 8994   | ORSE     | Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar                                            | Un  | 11,00   | 11 VALVULAS SENDO UMA VÁLVULA PARA CADA LINHA DOS SETORES RESULTANDO EM 11 LINHAS.                                 |
| 2.4  | 12324  | ORSE     | Caixa para válvula 10", marca Rain Bird ou similar                                                                       | Un  | 11,00   | 11 VALVULAS SOLENOIDE                                                                                              |
| 2.5  | 81501  | GOINFRA  | ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G                                                                                          | Un  | 2,00    | 2 FRASCOS DE 850 PARA APROXIMADAMENTE 150 SOLDAGENS EM TUBOS DE 75 E 50MM                                          |
| 2.6  |        | GOINFRA  | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM                                                                                     |     |         | TUBOS PARA TODA EXTENSÃO DO ESTADIO MAIS CONEÇÕES PARA LIGAÇÃO DA BOMBA HIDRAULICA                                 |
|      | 81008  |          |                                                                                                                          | M   | 132,00  | 122+10                                                                                                             |
| 2.7  |        | GOINFRA  | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM                                                                                     | M   | 816,00  | TUBOS PARA AS 11 LINHAS DE 66 METROS 66*11=726m E MAIS LIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA 15.000L NA BOMBA HIDRAULICA |
| 2.8  | 80911  | GOINFRA  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"                                                                                     | Un  | 2,00    | REGISTROS 3" PARA AS LINHAS DA BOMBA E FORNECIMENTO                                                                |
| 2.9  | 81424  | GOINFRA  | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm                                                                                  | Un  | 66,00   | TE COM REDUÇÃO PARA 25mm PARA 66 ROTORES DE IRRIGAÇÃO                                                              |
| 2.10 | 81069  | GOINFRA  | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1,1/2"                                                     | Un  | 24,00   | ADAPTADORES PARA AS VÁLVULAS SENDO 2 PARA CADA VÁLVULA SOLENOIDE                                                   |
| 2.11 | 81066  | GOINFRA  | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"                                                          | Un  | 66,00   | ADAPTADORES PARA AS SAÍDAS DE 25MM DOS ROTORES                                                                     |
| 2.12 | 81105  | GOINFRA  | LUVAS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm                                                                                            | Un  | 22,00   | 2 LUVAS PARA CADA LINHA DE VÁLVULA SOLENOIDE                                                                       |
| 2.13 | 81427  | GOINFRA  | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM                                                                               | Un  | 11,00   | TE REDUZINDO DE 75 PARA 50MM ONDE VAI PARA AS 11 LINHAS DE VÁLVULA                                                 |
| 2.14 | 81326  | GOINFRA  | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm                                                                                  | Un  | 3,00    | JOELHOS PARA CURVAS NECESSÁRIAS                                                                                    |
| 2.15 | 81324  | GOINFRA  | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)                                                                                  | Un  | 3,00    | JOELHOS PARA CURVAS NECESSÁRIAS                                                                                    |
| 2.16 | 81325  | GOINFRA  | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm                                                                                  | Un  | 66,00   | Usar junta articulada flexível Hunter de 3/4                                                                       |
| 2.17 | 81256  | GOINFRA  | CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm                                                                                          | Un  | 1,00    | 1 CAP DE 75MM PARA O FIM DA LINHA                                                                                  |
| 2.18 | 81254  | GOINFRA  | CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm                                                                                          | Un  | 11,00   | 11 CAPS PARA O FIM DAS LINHAS DAS VÁLVULAS                                                                         |
| 3    |        |          | <b>ELÉTRICA</b>                                                                                                          |     |         |                                                                                                                    |
| 3.1  | 70561  | GOINFRA  | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2                                                                                              | m   | 900,00  | CABO USADO PARA LIGAR AS 11 VÁLVULAS SOLENOIDE E BOIA AUTOMÁTICA                                                   |
| 3.2  | 70565  | GOINFRA  | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2                                                                             | m   | 45,00   | CABO PARA LIGAR A BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                             |
| 3.3  | 71173  | GOINFRA  | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A                                                                                          | Un  | 1,00    | DISJUNTOR PARA A BOMBA                                                                                             |
| 3.4  | 71321  | GOINFRA  | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM                                                                                      | Un  | 3,00    | FITA PARA LIGAÇÃO E PROTEÇÃO DAS VÁLVULAS                                                                          |
| 3.5  | 71330  | GOINFRA  | FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M                                                                                           | Un  | 3,00    | FITA PARA ISOLAMENTO                                                                                               |
| 3.6  | 71194  | GOINFRA  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                          | m   | 900,00  | ELETRODUTO PARA PASSAR O CABO PP                                                                                   |
| 3.7  | 72170  | GOINFRA  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A                                                                    | Un  | 1,00    | QUADRO PARA COMPONENTES                                                                                            |
| 3.8  | 71380  | GOINFRA  | HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR                                                               | Un  | 3,00    | 3 HASTES COM ESPAÇO DE 2,50M UMA DA OUTRA                                                                          |
| 3.9  | 70540  | GOINFRA  | CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)                                                                                     | m   | 10,00   | CABO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO                                                                                    |
| 3.10 | 71451  | GOINFRA  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA                                                              | m   | 1,00    | IDR PARA PROTEÇÃO DO QUADRO                                                                                        |
| 3.11 | 71184  | GOINFRA  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA                                                          | Un  | 4,00    | 3 DISPOSITIVOS PARA AS 3 FASES E 1 PARA O NEUTRO                                                                   |
| 3.12 | 81894  | GOINFRA  | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V                                                                                      | Un  | 1,00    | BOIA AUTOMÁTICA                                                                                                    |
| 3.13 | 102118 | SINAPI   | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS | Un  | 1,00    | BOMBA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA AO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO                                                            |
| 3.14 | 13329  | ORSE     | Controlador para irrigação modelo RZXe8-230V Outdoor 8 STA ESP-RZX - 230 V, 8 estações, Rain Bird ou similar             | Un  | 1,00    | CONTROLADORA PARA IRRIGAÇÃO                                                                                        |
| 4    |        |          | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                     |     |         |                                                                                                                    |
| 4.1  | 88264  | SINAPI   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | h   | 16      | 2 DIAS DE 8 HORAS POR DIA                                                                                          |
| 4.2  | 88267  | SINAPI   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | h   | 16      | 2 DIAS DE 8 HORAS POR DIA                                                                                          |

UELIGTON BARBOSA DE  
SOUZA:05263147104

Assinado de forma digital por UELIGTON  
BARBOSA DE SOUZA:05263147104  
Dados: 2026.10.05 16:43:23 -03'00'

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO