

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

- 1.1.1.** *Descritivo*
→ Profissionais destinados ao acompanhamento da execução da obra
Cálculo
→ Carga Horária conforme "Composição 1 - Administração Local da Obra"
→ Engenheiro Civil : 2 horas por semana x 4 semanas por mês x 3 meses = 24 horas
→ Encarregado Geral : 3 horas por dia x 5 dias por semana x 4 semanas por mês x 3 meses = 180 horas
→ **Total 1,00 und**

Item CANTEIRO DE OBRAS

- 1.2.1.** *Descritivo*
→ Serviços de apoio para execução da obra
Cálculo
→ Locação de Container = 3 meses (conforme período de execução da obra)
→ Placa de Obra => 3,00 m x 1,50 m = 4,50 m² (dimensões conforme manual Governo Federal)
→ Locação de Praça = 2.259,35 m² (área total da implantação da praça medido em cad)
→ **Total 1,00 und**

Item LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

- 1.3.1.** *Descritivo*
→ Limpeza e remoção de entulhos do terreno para implantação da obra
Cálculo
→ Área Total de Implantação 2.259,35 m² (MEDIDO EM CAD)
→ **Total 2.259,35 m²**

Item CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

- 1.3.2.** *Descritivo*
→ Carga do volume de entulho gerado na limpeza do terreno
Cálculo
→ Volume de Entulho (m³) = Área de Implantação (m²) x Espessura Média (m)
→ Volume de Entulho (m³) = 2.259,35 m² x 0,10 m = 225,94 m³
→ **Total 225,94 m³**

Item TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

- 1.3.3.** *Descritivo*
→ Transporte do material destinado para bota fora, multiplicado pela distância de transporte de 2,8 Km (conforme croqui de bota fora), acrescido de empolamento de 25%
Cálculo
→ Transporte = Volume Destinado p/ Bota Fora (m³) x DMT (Km) + Empolamento de 25%
→ Transporte = 225,94 m³ x 2,8 Km x 1,25 = 790,77 m³ x Km
→ **Total 790,77 m³xKm**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item 1.3.4. **REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019**
Descritivo
→ Regularização da área destinada à implantação da praça
Cálculo
→ Área Total de Implantação 2.259,35 m² (MEDIDO EM CAD)
→ **Total 2.259,35 m²**

Item 1.4.1. **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020**
Descritivo
→ Escavação de cascalho em jazida para regularização do terreno
Cálculo
→ Volume de Escavação (m³) = (Área de Implantação (m²) - Áreas Verdes (m²)) x Espessura média (m)
→ Volume de Escavação (m³) = (2.259,35 m² - 1.232,04 m²) x 0,25 m = 256,83 m³
→ **Total 256,83 m³**

Item 1.4.2. **INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**
Descritivo
→ Indenização de jazida referente aquisição de cascalho
Cálculo
→ Volume Escavado (Item 1.4.1) = 256,83 m³
→ **Total 256,83 m³**

Item 1.4.3. **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**
Descritivo
→ Transporte do volume escavado em jazida para regularização do terreno
Cálculo
→ Transporte = Volume de escavação (m³) x DMT de Transporte de Jazida (Km) + Empolamento de 25%
→ Transporte = 256,83 m³ x 6,1 Km x 1,25 = 1.958,31 m³ x Km
→ **Total 1.958,31 m³xKm**

Item 1.4.4. **ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**
Descritivo
→ Espalhamento do Cascalho no terreno
Cálculo
→ Volume Escavado (Item 1.4.1) = 256,83 m³
→ **Total 256,83 m³**

Item 1.5.1. **GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016**
Descritivo
→ Guias (meios-fios) área externa da praça
Cálculo
→ Comprimento Linear em Trechos Retos conforme medidas em projeto (m)
→ **Total 174,11 m**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item 1.5.2. *Descrição*
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Descrição

→ Guias (meios-fios) área externa da praça

Cálculo

→ Comprimento Linear em Trechos Curvos conforme medidas em projeto (m)

→ **Total 38,85 m**

Item 1.5.3. *Descrição*
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016

Descrição

→ Guias (meios-fios) área interna da praça destinado a delimitação de pisos intertravados

Cálculo

→ Comprimento Linear em Trechos Retos conforme medidas em projeto (m)

→ **Total 50,17 m**

Item 1.5.4. *Descrição*
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016

Descrição

→ Guias (meios-fios) área interna da praça destinado a delimitação de pisos intertravados

Cálculo

→ Comprimento Linear em Trechos Curvos conforme medidas em projeto (m)

→ **Total 34,72 m**

Item 1.6.1. *Descrição*
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Descrição

→ Compactação mecânica das áreas destinadas à execução de pisos em concreto e intertravados

Cálculo

→ Área de Espalhamento (m²) = Área Total de Implantação (m²) - Áreas Verdes (m²)

→ Área de Espalhamento (m²) = 2.259,35 m² - 1.232,04 m² = 1.027,31 m²

→ **Total 1.027,31 m**

Item 1.6.2. *Descrição*
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Descrição

→ Execução de Pisos em Concreto Desempenado (ÁREA MEDIDA EM CAD)

Cálculo

	Área (m ²)	Espessura(m)	Volume (m ³)
→ Pista de Caminhada	739,91 m ²	0,06 m	44,39 m ³
→ Playground	81,50 m ²	0,06 m	4,89 m ³
→ Área de Convivência	19,42 m ²	0,06 m	1,17 m ³

→ **Total 50,45 m²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

1.6.3. *Descritivo*
→ Execução de Pisos Intertravados

Cálculo
→ Academia 69,62 m² (MEDIDO EM CAD)
→ Área de Convivência 110,14 m² (MEDIDO EM CAD)

→ **Total 179,75 m²**

Item PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020

1.6.4. *Descritivo*
→ Piso Direcional e Alerta

Cálculo
→ Comprimento Linear conforme medidas em projeto (m) x Largura (m)

	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
→ Piso Direcional	245,80 m	0,20 m	49,16 m ²
→ Piso Alerta	11,60 m	0,20 m	2,32 m ²
→ Total			51,48 m²

Item ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

1.7.1. *Descritivo*
→ Alambrado para proteção playground

Cálculo
→ Área do Alambrado (m²) = Perímetro do Playground (m) x Altura do Alambrado (m) - Área Portão (m²)
→ Área do Alambrado (m²) = 38,70 m x 1,00 m - 1,20 m² = 37,50 m²

→ **Total 37,50 m²**

Item PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS

1.7.2. *Descritivo*
→ Portão para Alambrado do Playground

Cálculo
→ Área do Portão (m²) = Comprimento (m) x Altura (m)
→ Área do Portão (m²) = 1,20 m x 1,00 m = 1,20 m²

→ **Total 1,20 m²**

Item PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR

1.7.3. *Descritivo*
→ Pintura do Alambrado e Portão do Playground

Cálculo
→ Área de Pintura (m²) = Área do Portão (item 1.7.2) + Área do Alambrado (item 1.7.1) x 2 faces
→ Área de Pintura (m²) = (1,20 m² + 37,50 m²) x 2 = 77,40 m²

→ **Total 77,40 m²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item Grama sintética, verde, com proteção contra raios UV, 20mm de altura, látex, superfície 100% polietileno, base 100% polipropileno. Fornecida e instalada

1.7.4. *Descritivo*
→ Grama Sintética destinada para o Playground
Cálculo
→ Área do piso do Playground 81,50 m² (MEDIDO EM CAD)
→ **Total 81,50 m²**

Item Aldeota Completa: base em eucalipto tratado, Comprimento de 7,20 e altura total do equipamento é de aproximadamente 3,20m =, para instalação em lugares aberto, contendo: Plataforma Principal Elevada; Escalada de Corda; Escada Normal; Escorregador em Madeira; Ponte Pênsil; Plataforma da Ponte; Rampa da Ponte. Frete Incluso

1.7.5. *Descritivo*
→ Equipamento para Playground
→ **Total 1,00 und**

Item Gangorra de três pranchas (6 lugares) em madeira de eucalipto tratado, medidas aproximadas 2,20x3,50m. Frete incluso

1.7.6. *Descritivo*
→ Equipamento para Playground
→ **Total 1,00 und**

Item Balanço duplo em madeira de eucalipto tratado, 3 lugares, medidas aproximadas: 2,50x4,50m. Frete Incluso

1.7.7. *Descritivo*
→ Equipamento para Playground
→ **Total 1,00 und**

Item Gira Gira Adaptado para Cadeirante (capacidade de 4 crianças sendo 2 cadeirantes, estrutura em tubo de aço, cantoneira, assoalho em madeira de lei, rolamento, travas de segurança para manter a rampa fechada quando o equipamento estiver em uso. brinquedo fixo (chumbado com areia e cimento), piso em chapa Anti-Derrapante, Dimensões: 1,80mts X 3,40mts X 1,10mts (LXCXA) - Aberto) Frete Incluso

1.7.8. *Descritivo*
→ Equipamento para Playground
→ **Total 1,00 und**

Item INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021

1.8.1. *Descritivo*
→ Equipamento para Academia
Cálculo
→ **Total 1,00 und**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item
1.8.2. INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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

Descritivo

→ Equipamento para Academia

Cálculo

→ **Total** **1,00 und**

Item
1.8.3. 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

Descritivo

→ Equipamento para Academia

Cálculo

→ **Total** **1,00 und**

Item
1.8.4. 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

Descritivo

→ Equipamento para Academia

Cálculo

→ **Total** **1,00 und**

Item
1.8.5. 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

Descritivo

→ Equipamento para Academia

Cálculo

→ **Total** **1,00 und**

Item
1.8.6. INSTALAÇÃO DE ESQUI 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

Descritivo

→ Equipamento para Academia

Cálculo

→ **Total** **1,00 und**

Item
1.8.7. 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

Descritivo

→ Equipamento para Academia

Cálculo

→ **Total** **1,00 und**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item 1.8.8. INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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

Descritivo

→ Equipamento para Academia

Cálculo

→ **Total** 1,00 und

Item 1.9.1. CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM

Descritivo

→ Caixa para Quadro de Comando Instalada em Poste Existente

→ **Total** 1,00 und

Item 1.9.2. RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Descritivo

→ Relé Fotoelétrico instalado em quadro de comando

→ **Total** 1,00 und

Item 1.9.3. BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO

Descritivo

→ Base para Relé instalada em quadro de comando

→ **Total** 1,00 und

Item 1.9.4. CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Descritivo

→ Contator Tripolar instalado em quadro de comando

→ **Total** 1,00 und

Item 1.9.5. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Descritivo

→ Disjuntor Tripolar de 50A instalado em quadro de comando

→ **Total** 1,00 und

Item 1.9.6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Descritivo

→ Disjuntor Monopolar de 20A instalado em quadro de comando

→ **Total** 3,00 und

Item 1.9.7. ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO

Descritivo

→ Eletroduto em Aço Galvanizado instalado em caixa do quadro de comando

→ **Total** 8,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"

1.9.8.

Descritivo

→ Curva em Aço Galvanizado instalado em eletroduto galvanizado

→ **Total** **1,00 und**

Item CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020

1.9.9.

Descritivo

→ Caixas de Passagem conforme projeto elétrico

→ **Total** **6,00 und**

Item ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019

1.9.10.

Descritivo

→ Assentamento dos postes novos destinados à iluminação pública da praça

→ **Total** **5,00 und**

Item POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14

1.9.11.

Descritivo

→ Postes novos destinados à iluminação pública da praça

→ **Total** **5,00 und**

Item SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1.9.12.

Descritivo

→ Suporte para luminária de 2 pétalas conforme projeto

→ **Total** **1,00 und**

Item SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1.9.13.

Descritivo

→ Suporte para luminária de 4 pétalas conforme projeto

→ **Total** **4,00 und**

Item LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

1.9.14.

Descritivo

→ Luminárias de LED com potência de 115 W conforme projeto

→ **Total** **18,00 und**

Item FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)

1.9.15.

Descritivo

→ Fita Isolante de Autofusão

→ **Total** **10,00 m**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2

1.9.16. *Descritivo*
→ Conector de Derivação
Cálculo
→ **Total** **15,00 und**

Item CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

1.9.17. *Descritivo*
→ Iluminação Pública
Cálculo
→ **Total** **219,00 m**

Item CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

1.9.18. *Descritivo*
→ Iluminação Pública
Cálculo
→ **Total** **391,96 m**

Item HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR

1.9.19. *Descritivo*
→ Destinada ao aterramento nos postes
Cálculo
→ **Total** **5,00 und**

Item ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

1.9.20. *Descritivo*
→ Eletroduto flexível corrugado para rede enterrada conforme projeto
Cálculo
→ **Total** **89,99 m**

Item PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS

1.10.1. *Descritivo*
→ Plantio de Grama Esmeralda destinada ao paisagismo da praça
Cálculo
→ Área Verde (Contorno Praça) 369,03 m² (MEDIDO EM CAD)
→ Área Verde (Próx. Área de Convivência) 320,12 m² (MEDIDO EM CAD)
→ Área Verde (Próx. Playground) 420,75 m² (MEDIDO EM CAD)
→ Área Verde (Contorno Academia) 45,03 m² (MEDIDO EM CAD)
→ **Total** **1.154,93 m²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

Item PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018

1.10.2.

Descrição

→ Plantio de Grama Amendoim destinada ao paisagismo da praça

Cálculo

→ Área Verde (Próx. Playground) 51,60 m² (MEDIDO EM CAD)

→ Área Verde (Próx. Área de Convivência) 25,52 m² (MEDIDO EM CAD)

→ **Total** 77,12 m²

Item PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

1.10.3.

Descrição

→ Plantio de Palmeira

Cálculo

→ Quantidade de Mudanças de Palmeira 6,00 und

→ **Total** 6,00 und

Item PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018

1.10.4.

Descrição

→ Plantio de Quaresmeiras

Cálculo

→ Quantidade de Mudanças de Quaresmeira 7,00 und

→ **Total** 7,00 und

Item PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

1.10.5.

Descrição

→ Plantio de Cicas e Dianelas

Cálculo

→ Quantidade de Mudanças de Cicas 2,00 und

→ Quantidade de Mudanças de Dianelas 21,00 und

→ **Total** 23,00 und

Item INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021

1.11.1.

Descrição

→ Instalação de Lixeiras (mobiliário urbano)

Cálculo

→ Quantidade de Lixeiras 5,00 und

→ **Total** 5,00 und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA ENTRE A RUA 02 E A RUA 15-A, VILA JURACY - LUZIÂNIA/GO

BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA

Item

1.11.2.

Descritivo

→ Instalação de Bancos (mobiliário urbano)

Cálculo

→ Comprimento Linear Bancos Modelo 2

→ Comprimento Linear Bancos Modelo 3

→ **Total** **13,11 m**

Quantidade

Comprimento
médio

Comprimento Total

3,00 und

2,95 m

8,84 m

1,00 und

4,27 m

4,27 m

INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO, ENVERNIZADO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

Item

1.11.3.

Descritivo

→ Instalação de Pergolado de Madeira

Cálculo

→ Área (m²) = Comprimento (m) x Largura (m)

→ Área (m²) = 6,00 m x 3,50 m = 21,00 m²

→ **Total** **21,00 m²**

Luziânia/GO, 28 de abril de 2022



Resp. Técnico: Victor Vieira da Rocha

CAU: A194466-5