MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: **CAMPO SOCIETY.**

Local: **xxxx - Goiás.**

Área do Terreno Original: **m²**

Área do Total de Intervenção: **648,00 m²**

**Sumário**

[1. SERVIÇOS PRELIMINARES 3](#_Toc455768902)

[2. SERVIÇO EM TERRA 3](#_Toc455768903)

[3. FUNDAÇÕES E SONDAGENS 3](#_Toc455768904)

[4. INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO 3](#_Toc455768905)

[5. DIVERSOS 3](#_Toc455768906)

[6. PISO COMPACTAÇÃO AGREGADOS 4](#_Toc455768907)

[7. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 4](#_Toc455768908)

# SERVIÇOS PRELIMINARES

* + Locação da obra - Área do campo de futebol mais 5%; A = (18,00 x 36,00) x 1,05 = 680,40 M²
  + Placa da obra em chapa de aço galvanizado, 2,80 m²;
  + EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES (< 20 EMPREGADOS) – foi adotado 30% da área de campo = (18,00 x 36,00) x 30% = 194,40 M

# SERVIÇO EM TERRA

* + Escavação manual de valas. Para execução da mureta, será escavado o terreno. Volume de escavação = (18+18+36+36) x 0,10 (profundidade) x 0,30 (largura) = 3,36 M3
  + REATERRO COM APILOAMENTO = (18+18+36+36) x 0,10 (profundidade) x 0,20 (largura) = 2,24 M3

# FUNDAÇÕES E SONDAGENS

* + Estaca a trado diam.25 cm sem ferro – Serão 38 estacas com 0,65 m de profundidade = 38 x 0,65 = 24,7 ml

# INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serão utilizadas 2 caixas de passagens para distribuição dos cabos que alimentam as torres, um em cada lado do campo.

Cada torre terá 3 refletores de 400W.

* + Cabos de distribuição:

Alimentação das torres do lado em que está o QDG: (7 + 2 + 16,8 + 2)\*1,17 = 32,50 ml

Alimentação das torres do lado em que não está o QDG: (2+18+7+2+16,8+2)\*1,17 = 55,88 ml

Total = 88,39 ml

Aterramento: Serão instaladas 4 hastes de aterramento, sendo 1 em cada torre de iluminação, que deverão ser conectadas na estrutura da torre e alambrado.

# DIVERSOS

* + Alambrado cano ferro galvanizado 2" e tela h=2m padrão AGETOP

 Perímetro multiplicado pela altura do alambrado A= (36 +36 + 18 + 18) = 108,00 ML

* + Traves em ferro galvanizado para campo de futebol (assent. / Pintadas) 2,00x4,50m - 2 unid.
  + Meio fio pd. Agetop em conc. Pré mold. Reto/curvo (9v12x30x100cm), fc28=20mpa com argam.(1ci:3armlc) p/arremate do rejunt. - incluso escav./apiloam./reaterro e conc.fc28= 10mpa p/ assentam. E chumbamento:

 Perímetro = 18+18+36+36= 108,00 m

* + Grama sintética, incluso instalação e insumos.

 Conforme o Projeto: 18 x 36 = 648,00 M²

* + Rede proteção de nylon com ganchos e buchas s8

 Perimetro do campo multiplicado pela altura da rede; A = (36 + 36 + 18,0 + 18,0 ) x 3 x 1,05 = 340,2 M².

* + Portão

 Conforme o Projeto: 1 unidade

* + Limpeza final da obra –

Área total da construção: 648,00 m²

# PISO COMPACTAÇÃO AGREGADOS

* + Regularização e compactação manual de terreno com soquete

Conforme o Projeto = 648,00 M².

* + Regularização de compactação de subleito:

Conforme o Projeto = 648,00 M².

* + Estabilização Brita Graduada

Area do campo e espessura de 15 cm = 648 x 0,15 = 97,2 M3.

* + Capa selante c/ pó de pedra:

Area do campo = 648 M2.

# ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

* + Encarregado e Vigia com encargos complementares

 58 dias úteis x 8 horas: 464 horas.

|  |
| --- |
| **Engº** |
| **CREA:** |