



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA

Rua 20 de Março, 99 - CEP 98.330-000 - Fone (55) 9 9121 8027
CNPJ 92.410.422/0001-53 - E-mail: pmsagrada@uol.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PROJETO ILUMINAÇÃO ESPAÇO ESPORTIVO

LOCAL: SAGRADA FAMÍLIA - RS

EXECUTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAGRADA FAMÍLIA – RS.

SERVIÇOS INICIAIS

PLACA DE OBRA= $2,5 \times 1 = 2,5 \text{ M}^2$

ENTRADA DE ENERGIA= 1 UND

FUNDAÇÕES

ESTACAS DIÂMETRO 80 CM= $6 \times 2,2 = 13,20 \text{ M}$

CONCRETAGEM= $(3,14 \times 0,4^2 \times 13,20) = 6,63 \text{ M}^3$

ARMADURA 8 MM= $33,5 \text{ (m/estaca)} \times 6 = 201 \text{ m} \times 0,395 = 79,39 \text{ kg}$

VALAS

ESCAVAÇÃO = $25 + 75 + 75 + 75 = 250 \times 0,3 \times 0,4 = 30,00 \text{ M}^3$

INSTALAÇÃO DOS POSTES

POSTE H 15 M= 6 UND

INSTALAÇÃO DE POSTE= 6 UND

CRUZETA= 12 UND

SUPORTE MÃO FRANCESA= 12 UND

PARAFUSO= 24 UND

CINTA FIXAÇÃO= 12 UND

AUXILIAR= 12H

ELETRECISTA= 12H

GUINDASTE= 12H

ELETRODUTOS, FIAÇÃO E SPDA

ELETRODUTO ENTERRADO= 261 M

ELETRODUTO DN 32= 180 M

CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO= 6 UND

CAIXA CONCRETO= 7 UND

HASTE ATERRAMENTO= 6 UND

MASTRO= $6 \times 2 = 12 \text{ M}$

PARA-RAIO= 6 UND

LUVA 2"= 60 UND

FITA ISOLANTE= 10 UND

REFLETOR 400W= 60 UND

CD= 7 UND

AUXILIAR ELETR= 20 H

ELETRECISTA= 20 H

GUINDASTE= 20 H



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA

DISJUNTOR= 67 UND Rua 20 de Março, 99 - CEP 98.330-000 - Fone (55) 9 9121 8027

DPS= 6 UND CNPJ 92.410.422/0001-53 - E-mail: pmsagrada@uol.com.br

CABO 2,5= 1.800 M

CABO 4= 2.900 M

CABO 6 = 3*40= 120 M

CABO 25= 4*25= 80 M

Sagrada Família – RS, 12 de março de 2026.

Douglas Borba
Eng. Civil
CREA/RS 254591

Mauro Rogerio Ferrari Galatto
Prefeito Municipal