



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras

PROGRESSO COM JUSTIÇA SOCIAL

PRAÇA SAUDÁVEL - MODELO 1
MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS ELÉTRICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | LARGURA (M) | COMP./HORIZONTAL (M) | ALT./VERTICAL (M) | PROF. (M) | DESC. | PERIM. | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | TOTAL | UND |
|----------|--|--------|----------------|-------------------------|----------------------|--------------|-------|--------|--------------|----------------|-------|-----|
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | |
| 13.01 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 13.01.01 | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | 1 | | | | | | | | | 1 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 1 | UND |
| 13.02 | ENVOLAPAMENTO DE ELETRODUTOS | | | | | | | | | | | |
| 13.02.01 | Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto | | | | | | | | | | | |
| | Obs.: Para efeito de cálculo do envolvimento se faz necessário a localização exata da medição da Escelsa, por se tratar de uma praça modelo, não há esta informação, por isso foi estipulado um valor médio de 30 metros de distância entre o poste da Escelsa e o quadro que será alimentado e sua distância de envolvimento. | 30 | | | | | | | | | 30 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 30 | M |
| 13.03 | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | |
| 13.03.01 | Caixa de passagem de embutir em alvenaria 15x15x8cm | | | | | | | | | | | |
| | Administração | 1 | | | | | | | | | 1 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 1 | UND |
| 13.04 | INSTALAÇÕES APARENTES | | | | | | | | | | | |
| 13.04.01 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4" | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | 9 | | | | | | | | | 9 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 9 | M |
| 13.04.02 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4" | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 3 | UND |
| 13.04.03 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4" | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | 1 | | | | | | | | | 1 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 1 | UND |
| 13.05 | COMPOSIÇÕES INTEMEDIÁRIAS P/ ELÉTRICA | | | | | | | | | | | |
| 13.05.01 | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | ACADEMIA | 4 | | | | | | | | | 4 | UND |
| | PLAYGROUND | 4 | | | | | | | | | 4 | UND |
| | QUADRA | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | GERAL | 8 | | | | | | | | | 8 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 22 | UND |
| 13.05.02 | Arame de aço 14 BWG para guia | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | 22 | | | | | | | | | 22 | M |
| | ACADEMIA | 33 | | | | | | | | | 33 | M |
| | PLAYGROUND | 40 | | | | | | | | | 40 | M |
| | QUADRA | 67 | | | | | | | | | 67 | M |
| | GERAL | 252 | | | | | | | | | 252 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 414 | M |
| 13.06 | CAIXA DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | | | | | | | | |
| 13.06.01 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm | | | | | | | | | | | |
| | ACADEMIA | 6 | | | | | | | | | 6 | UND |
| | PLAYGROUND | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | QUADRA | 4 | | | | | | | | | 4 | UND |
| | GERAL | 9 | | | | | | | | | 9 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 22 | UND |
| 13.06.02 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | 1 | | | | | | | | | 1 | UND |
| | QUADRA | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 4 | UND |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras

PROGRESSO COM JUSTIÇA SOCIAL

PRAÇA SAUDÁVEL - MODELO 1
MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS ELÉTRICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | LARGURA (M) | COMP./HORIZONTAL (M) | ALT./VERTICAL (M) | PROF. (M) | DESC. | PERIM. | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | TOTAL | UND |
|-----------------|--|--------|----------------|-------------------------|----------------------|--------------|-------|--------|--------------|----------------|-------|-----|
| 13.07 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | |
| 13.07.01 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm) e conexões | | | | | | | | | | | M |
| | ADMINISTRAÇÃO | 22 | | | | | | | | | 22 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 22 | M |
| 13.07.02 | Eletroduto corrugado em PEAD (Kanaflex ou similar) dim Ø2" | | | | | | | | | | | |
| | ACADEMIA | 33 | | | | | | | | | 33 | M |
| | PLAYGROUND | 40 | | | | | | | | | 40 | M |
| | QUADRA | 67 | | | | | | | | | 67 | M |
| | GERAL | 224 | | | | | | | | | 224 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 364 | M |
| 13.07.03 | Eletroduto corrugado em PEAD (Kanaflex ou similar) dim Ø4" | | | | | | | | | | | |
| | Obs.: Para efeito de cálculo do eletroduto, se faz necessário a localização exata da medição da Escelsa, por se tratar de uma praça modelo, não há esta informação, por isso foi estipulado um valor médio de 30 metros de distância entre o poste da Escelsa e o quadro que será alimentado. | 30 | | | | | | | | | 30 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 30 | M |
| 13.08 | CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | | | | |
| 13.08.01 | Disjuntor monopolar 10 A - Norma DIN | | | | | | | | | | | UND |
| | ADMINISTRAÇÃO | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 3 | UND |
| 13.08.02 | Disjuntor tripolar 10 A - Norma DIN | | | | | | | | | | | UND |
| | ADMINISTRAÇÃO | 1 | | | | | | | | | 1 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 1 | UND |
| 13.09 | FIOS E CABOS | | | | | | | | | | | |
| 13.09.01 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ² | | | | | | | | | | | M |
| | ADMINISTRAÇÃO | 42 | | | | | | | | | 42 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 42 | M |
| 13.09.02 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm² | | | | | | | | | | | M |
| | ACADEMIA | 98 | | | | | | | | | 98 | M |
| | PLAYGROUND | 107 | | | | | | | | | 107 | M |
| | QUADRA | 326 | | | | | | | | | 326 | M |
| | GERAL | 1.295 | | | | | | | | | 1295 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 1826 | M |
| 13.09.03 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm² | | | | | | | | | | | M |
| | Obs.: Para efeito de cálculo do cabo alimentador do quadro de comando, se faz necessário a localização exata da medição da Escelsa, por se tratar de uma praça modelo, não há esta informação, por isso foi estipulado um valor médio de 30 metros de distância entre o poste da Escelsa e o quadro que será alimentado. | 30 | | | | | | | | | 30 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 30 | M |
| 13.09.04 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm² | | | | | | | | | | | M |
| | Obs.: Para efeito de cálculo do cabo alimentador do quadro de comando, se faz necessário a localização exata da medição da Escelsa, por se tratar de uma praça modelo, não há esta informação, por isso foi estipulado um valor médio de 30 metros de distância entre o poste da Escelsa e o quadro que será alimentado, e como serão quatro cabos desta bitola, será então 4 cabos x 30 metros. | 120 | | | | | | | | | 120 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 120 | M |
| 13.10 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | |
| 13.10.01 | Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m | | | | | | | | | | | UND |
| | QUADRA | 1 | | | | | | | | | 1 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 1 | UND |
| 13.11 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa) | | | | | | | | | | | |
| 13.11.01 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1" | | | | | | | | | | | M |
| | ADMINISTRAÇÃO | 9 | | | | | | | | | 9 | M |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 9 | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 Estado do Espírito Santo
 Secretaria Municipal de Obras

PROGRESSO COM JUSTIÇA SOCIAL

PRAÇA SAUDÁVEL - MODELO 1
 MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS ELÉTRICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | LARGURA (M) | COMP./HORIZONTAL (M) | ALT./VERTICAL (M) | PROF. (M) | DESC. | PERIM. | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | TOTAL | UND |
|--------------|--|--------|----------------|-------------------------|----------------------|--------------|-------|--------|--------------|----------------|-------|-----|
| 15 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | | | | | | | |
| 15.01 | Luminárias | | | | | | | | | | | |
| 15.01.01 | Luminária embutida para 02 lâmpadas fluorescentes de 14w t5.o corpo da peça é de chapa de aço fosfatizado, pintura eletrostática branca, refletor facetado em alumínio, completa com reator e lâmpadas | | | | | | | | | | | UND |
| | ADMINISTRAÇÃO | 5 | | | | | | | | | 5 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 5 | UND |
| 15.01.02 | Luminária embutida para 02 lâmpadas fluorescentes de 28w t5.o corpo da peça é de chapa de aço fosfatizado, pintura eletrostática branca, refletor facetado em alumínio, completa com reator e lâmpadas | | | | | | | | | | | UND |
| | ADMINISTRAÇÃO | 2 | | | | | | | | | 2 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 2 | UND |
| 15.01.03 | Poste de concreto de 12m de altura, com cruzetas tipo N1 e 2 projetores dispersivos (martelado) com lâmpda VMT 400W JET 5 | | | | | | | | | | | UND |
| | QUADRA | 4 | | | | | | | | | 4 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 4 | UND |
| 15.01.04 | Luminária decorativa de jardim de embutir no piso com lâmpada PAR 20-70W | | | | | | | | | | | UND |
| | PLAYGROUND | 8 | | | | | | | | | 8 | UND |
| | BICICLETARIO | 2 | | | | | | | | | 2 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 10 | UND |
| 15.01.05 | Luminária pública tipo chapéu chinês com lâmpada metálica de 150W e reator AFP | | | | | | | | | | | UND |
| | PLAYGROUND | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | ACADEMIA | 6 | | | | | | | | | 6 | UND |
| | GERAL | 9 | | | | | | | | | 9 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 18 | UND |
| 15.01.06 | Relé fotoelétrico tecnawat ou similar 1200w/220v | | | | | | | | | | | UND |
| | PLAYGROUND | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | ACADEMIA | 6 | | | | | | | | | 6 | UND |
| | GERAL | 9 | | | | | | | | | 9 | UND |
| | QUADRA | 4 | | | | | | | | | 4 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 22 | UND |
| 15.02 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | | | | | |
| 15.02.01 | Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | | | | | UND |
| | ADMINISTRAÇÃO | 5 | | | | | | | | | 5 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 5 | UND |
| 15.02.02 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | | | | | | | UND |
| | ADMINISTRAÇÃO | 3 | | | | | | | | | 3 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 3 | UND |
| 15.03 | VENTILADORES | | | | | | | | | | | |
| 15.03.01 | Ventilador de teto com base em madeira de lei sem alojamento para luminária, fornecido com comando para controle de velocidade, ventilação e reversão | | | | | | | | | | | UND |
| | ADMINISTRAÇÃO | 1 | | | | | | | | | 1 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 1 | UND |
| 15.04 | QUADRO COMANDO | | | | | | | | | | | |
| 15.04.01 | Quadro de comando tipo C padrão Sesport, de 500x700x250mm (dimensões aproximadas), completo com contadores dsjuntores e equipamentos internos. | | | | | | | | | | | UND |
| | QUADRA | 1 | | | | | | | | | 1 | UND |
| | TOTAL | | | | | | | | | | 1 | UND |