



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
MINAS GERAIS

Av. Montes Claros nº 243 – Centro – CEP 39.300-000 – CNPJ 22.679.153/0001-40

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | |
|--|--|------------------------------|
| PREFEITURA: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO - MG | | FOLHA Nº: 02/04 |
| PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO DOS CAMPOS DE FUTEBOL DA LAPA DO ESPÍRITO SANTO E DO BAIRRO LAPINHA EM SÃO FRANCISCO - MG | | DATA: 06/11/2024 |
| LOCAL: R. DOMINGOS GONÇALVES, COM.: LAPA DO ESPÍRITO SANTO, CEP: 39300-000 / R. DO CHILE, BAIRRO: LAPINHA, CEP: 39300-000 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO – MG | | FORMA DE EXECUÇÃO: |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE /Julho 2024 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 09/2024 (COM DESONERAÇÃO) | | () DIRETA |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses | | (x) INDIRETA BDI 29,79% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CÁLCULO QUANTITATIVOS |
|------|----------|---|---------|------------|-----------------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UND | 2,00 | 2 UNIDADE CONFORME PLANILHA |
| 2 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPO DA COM. LAPA DO ESPÍRITO SANTO | | | |
| 2.1 | ED-48971 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V | m | 1.342,89 | CONFORME PROJETO |
| 2.2 | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V | m | 1.327,11 | CONFORME PROJETO |
| 2.3 | ED-48976 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V | m | 13,43 | CONFORME PROJETO |
| 2.4 | 00005036 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.5 | 100591 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.6 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 2,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.7 | ED-34494 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UND | 1,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.8 | ED-49168 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UND | 15,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.9 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.10 | COMP-001 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - 175 V - 8 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.11 | COMP-004 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 300,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.12 | COMP-002 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.13 | ED-20586 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UND | 1,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.14 | ED-49502 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | UND | 1,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.15 | 101902 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.16 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
MINAS GERAIS

Av. Montes Claros nº 243 – Centro – CEP 39.300-000 – CNPJ 22.679.153/0001-40

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | |
|--|--------------------|----------------|
| PREFEITURA: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO - MG | FOLHA Nº: 02/04 | |
| PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO DOS CAMPOS DE FUTEBOL DA LAPA DO ESPÍRITO SANTO E DO BAIRRO LAPINHA EM SÃO FRANCISCO - MG | DATA: 06/11/2024 | |
| LOCAL: R. DOMINGOS GONÇALVES, COM.: LAPA DO ESPÍRITO SANTO, CEP: 39300-000 / R. DO CHILE, BAIRRO: LAPINHA, CEP: 39300-000 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO – MG | FORMA DE EXECUÇÃO: | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE /Julho 2024 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 09/2024 (COM DESONERAÇÃO) | () DIRETA | (x) INDIRETA |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses | | BDI 29,79% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CÁLCULO QUANTITATIVOS |
|------|----------|---|---------|------------|-----------------------|
| 2.17 | ED-49165 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 2.18 | COMP-003 | REFLETOR LED HOLOFOTE BIVOLT PROVA D'ÁGUA IP67 FRIO 1000W, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 18,00 | CONFORME PROJETO |
| 3 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPO BAIRRO LAPINHA | | | |
| 3.1 | ED-48971 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V | m | 1.342,89 | CONFORME PROJETO |
| 3.2 | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V | m | 1.327,11 | CONFORME PROJETO |
| 3.3 | ED-48976 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM ² , 70°C, 450/750V | m | 13,43 | CONFORME PROJETO |
| 3.4 | 00005036 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.5 | 100591 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.6 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 2,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.7 | ED-34494 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UND | 1,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.8 | ED-49168 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UND | 15,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.9 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.10 | COMP-001 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - 175 V - 8 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.11 | COMP-004 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 300,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.12 | COMP-002 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.13 | ED-20586 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UND | 1,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.14 | ED-49502 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | UND | 1,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.15 | 101902 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.16 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
MINAS GERAIS
Av. Montes Claros nº 243 – Centro – CEP 39.300-000 – CNPJ 22.679.153/0001-40

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| PREFEITURA: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO - MG | | | | | FOLHA Nº: 02/04 | |
|--|----------|--|---------|--------------------|-----------------------|----------------|
| PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO DOS CAMPOS DE FUTEBOL DA LAPA DO ESPÍRITO SANTO E DO BAIRRO LAPINHA EM SÃO FRANCISCO - MG | | | | | DATA: 06/11/2024 | |
| LOCAL: R. DOMINGOS GONÇALVES, COM.: LAPA DO ESPÍRITO SANTO, CEP: 39300-000 / R. DO CHILE, BAIRRO: LAPINHA, CEP: 39300-000 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO – MG | | | | FORMA DE EXECUÇÃO: | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE /Julho 2024 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 09/2024 (COM DESONERAÇÃO) | | | | () DIRETA | | (x) INDIRETA |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses | | | | | | BDI 29,79% |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CÁLCULO QUANTITATIVOS | |
| 3.17 | ED-49165 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | UND | 6,00 | CONFORME PROJETO | |
| 3.18 | COMP-003 | REFLETOR LED HOLOFOTE BIVOLT PROVA D'ÁGUA IP67 FRIO 1000W, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 18,00 | CONFORME PROJETO | |

Assinatura:

Geraldo Dias Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA 248.562/D-MG

Assinatura:

Miguel Paulo Souza Filho
Prefeito de São Francisco/MG