# MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO**

READEQUAÇÃO ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO NA E. M. ALAYDE TORTORELLA DE F. MOTTA

| A | READEQUAÇÃO ELÉTRICA NA E. M. ALAYDE TORTORELLA DE FARIA MOTTA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| **ITEM** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **MEMÓRIA DE CÁLCULO/COMENTÁRIO** | **QTDE** | **UNIDADE** |
| 1.1 | CDHU | 02.08.040 | PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON | DIMENSÕES 1,125X2M | 2,25 | M2 |
| 1.2 | CDHU | 02.02.150 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | CONFORME PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA, = 3 MESES | 3 | UNMES |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 2.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS | | | | | |
| 2.1.1 | COMPOSIÇÃO | 1 | INTERLIGAÇÃO DO MEDIDOR AOS QUADROS QGBT E QDACs (COMISSIONAMENTO, START-UP-FOLLOW-UP E MEDIÇÕES DE GRANDEZAS ELÉTRICAS) | INTERLIGAÇÃO DO MEDIDOR AOS QUADROS QD-ACs | 2 | UN |
| 2.1.2 | CDHU | 39.26.090 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES | CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA OS QD-ACs (QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME MEDIÇÃO EM PROJETO * QTDE DE CABOS (3FASES + NEUTRO + TERRA) + 10% | 260 | M |
| 2.1.3 | SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1 | UN |
| 2.1.4 | SINAPI | 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | DISJUNTOR GERAL DOS QD-ACS (In = 150A) | 1 | UN |
| 2.1.5 | SINAPI | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | DISJUNTORES PARA AR CONDICIONADO (IN = 40A). | 16 | UN |
| 2.1.6 | SINAPI-I | 39465 | DPS CLASSE II 275V 20KA - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA) | QD-ACs (CONFORME PROJETO ELÉTRICO) + QUADRO DE MEDIÇÃO | 8 | UN |
| 2.1.7 | CDHU | 38.21.110 | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS | CONFORME PROJETO ELÉTRICO (QUANTIDADE ESTIMADA MEDIÇÃO FEITA EM PROJETO + 10%) | 60 | M |
| 2.1.8 | CDHU | 38.23.220 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | QUANTIDADE ESTIMADA CONFORME CÁLCULO: COMPRIMENTO DE ELETROCALHA/1,5 | 40 | UN |
| 2.1.9 | CDHU | 38.04.060 | ELETROD ACO GALV QUENTE 25 MM (1") - NBR13057 - COM ACESSÓRIOS | CONFORME PROJETO ELÉTRICO (QUANTIDADE ESTIMADA MEDIÇÃO FEITA EM PROJETO + 10%) | 150 | M |
| 2.1.10 | CDHU | 38.04.100 | ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - COM ACESSÓRIOS | CONFORME PROJETO ELÉTRICO (QUANTIDADE ESTIMADA MEDIÇÃO FEITA EM PROJETO + 10%) | 80 | M |

# MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

## SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO**

READEQUAÇÃO ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO NA E. M. ALAYDE TORTORELLA DE F. MOTTA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.11 | SINAPI | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | DN = 40MM, CONFORME PROJETO ELÉTRICO (QUANTIDADE ESTIMADA MEDIÇÃO FEITA EM PROJETO + 10%) | 15 | M |
| 2.1.12 | CDHU | 06.02.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M | 15*1,5 | 23 | M3 |
| 2.1.13 | CDHU | 06.11.040 | REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO | 15*1,5 | 23 | M3 |
| 2.1.14 | SINAPI | 103492 | FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 15 | M |
| 2.1.15 | CDHU | 40.06.060 | CONDULETE DE 1" COM TAMPA CEGA E CONECTORES | PONTOS DE AR CONDICIONADO | 16 | UN |
| 2.1.16 | CDHU | 39.20.005 | PRENSA CABO 1.1/2" | PONTOS DE AR CONDICIONADO | 16 | UN |
| 2.1.17 | CDHU | 39.21.040 | CABO COBRE FLEXÍVEL 6 mm2 0,6/1KV | CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO (QUANTIDADE ESTIMADA EM PROJETO + 10%) | 2000 | M |
| 2.1.18 | SINAPI | 97891 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M | CONFORME PROJETO ELÉTRICO ( PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QD-ACs) | 1 | UN |
| **3** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | |
| 3.1 | CDHU | 05.07.050 | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL | CONFORME PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA, = 3 MESES | 4 | M³ |
| 3.2 | CDHU | 55.01.020 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | ESTIMATIVA CONFORME SOMA DA MEDIÇÃO DAS ÁREAS QUE SERÃO CLIMATIZADOS E QUE RECEBERÃO OS QUADROS | 100 | M2 |

**MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO**
**SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**