**Obra**
**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1**

**Memória de Cálculo**

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 4,5 | = 1,5x3,00 |
| **2** | **CONSERTOS E REFORMAS** | | | |
| **2.1** | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | | |
| 2.1.1 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 2.500,0 | = PREVISÃO DE CABOS INSTALADOS NA EDIFICAÇÃO |
| 2.1.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 37,0 | = VALORES RETIRADOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| 2.1.3 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,0 | = VALORES RETIRADOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| 2.1.4 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 18,0 | = VALORES RETIRADOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| 2.1.5 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 3,0 | = VALORES RETIRADOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| 2.1.6 | PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,0 | = VALORES RETIRADOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| 2.1.7 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,0 | = VALORES RETIRADOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| 2.1.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2.438,1 | = PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE CABOS PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA |
| 2.1.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 9,0 | = PREVISÃO DE 4,5 M PARA CADA INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO |
| 2.1.10 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 258,0 | = PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTOS SORE LAJE |
| 2.1.11 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PARA EXECUTAR OS AJUSTES NECESSÁRIOS NA INSTALAÇÃO | H | 100,0 | = PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA REPAROS COMPLEMENTARES |
| **2.2** | **PINTURA - CONSERTO DAS PAREDES COM INFILTRAÇÃO E PINTURA DA EDIFICAÇÃO** | | | |
| 2.2.1 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PARA CONSERTOS DAS INFILTRAÇÕES E RACHADURAS | H | 150,0 | = PREVISÃO DE MÃO DE OBRA PARA REPAROS |
| 2.2.2 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PARA CONSERTOS DAS INFILTRAÇÕES E RACHADURA | H | 70,0 | = PREVISÃO DE MÃO DE OBRA PARA REPAROS |
| 2.2.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 100,0 | = PREVISÃO DE SELADOR EM LOCAIS QUE FOREM REPARADOS |
| 2.2.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | m² | 100,0 | = PREVISÃO DE EMASSAMENTO EM LOCAIS QUE FOREM REPARADOS |
| 2.2.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1.020,0 | = ÁREA EXTERNA DISPONÍVEL NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO + METADE DA ÁREA INTERNA DISPONÍVEL NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| 2.2.6 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS (MEIA PAREDE INTERNA) | m² | 340,0 | = METADE DA ÁREA DISPONÍVEL NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| 2.2.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 257,4 | = VALORES RETIRADOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO |
| **2.3** | **TELHADO - CONSERTO DOS VAZAMENTOS** | | | |
| 2.3.1 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 150,0 | = PREVISÃO DE MÃO DE OBRA PARA REPAROS |
| **2.4** | **ESQUADRIAS** | | | |
| 2.4.1 | REMOÇÃO DA PORTA DE VIDRO DO FINAL DO CORREDOR | m² | 2,31 | = 1,10X2,10 |
| 2.4.2 | PORTA DE ALUMÍNIO PM06 (FINAL DO CORREDOR) - CHAPA LISA, COMPLETA | m² | 2,31 | = 1,10X2,10 |
| 2.4.3 | CONSERTO DA PORTA DO DEPÓSITO DE RESÍDUOS | m² | 1,1 | = ÁREA DANIFICADA DA PORTA |

Nayara Helena Fialho Oliveira
Engenheira Civil
CREA MG-214.589/D