**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

**Obra:** Reforma da Creche Marina

**Endereço:** Avenida 05, Nº 940, Quadra 33, Lote 01, Bairro Jardim Castro

**PROPRIETÁRIO:** MUNICIPIO DE ITAPAGIPE-MG

**RESPONSÁVEL TÉCNICO :** AUGUSTO SIMÕES VASCONCELOS

**CREA/CAU:** CREA/SP:5061767377/D

| ITEM | DESCRIÇÃO | FÓRMULAS | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA** | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 1.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | UNIDADE | **1** | **U** |
| 2 | **LIMPEZA** | | | |
| 2.1 | LAVAGEM DE TELHADO COM EQUIPAMENTO DE HIDROJATEAMENTO | 38,09 + 38,09 + 12,40 + 11,81 + 37,78 + 15,23 + 53,51 + 35,07 + 14,55 + 14,55 + 27,16 + 42,56 + 15,23 + 37,78 + 49,33 = 443,14 | **443,14** | **m²** |
| 3 | **REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES** | | | |
| 3.1 | REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | (7 * 0,24 = 1,68) + (2 * 1 * 2 = 2) + (12 * 1,5 * 1 = 18) = 21,68 | **21,68** | **m²** |
| 3.2 | REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | 20*0,8*2,10 = 33,60 | **33,60** | **m²** |
| 3.3 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | 11,60 + 6,56 + 14,60 + 17,40 + 9,50 + 6,18 + 10,00 + 10,00 + 28,24 + 22,00 + 22,00 + 28,24 + 6,00 + 5,55 + 3,70 + 3,42 + 6,80 + 11,02 + 5,70 + 12,16 + 21,85 + 57,50 = 326,82 | **326,82** | **m²** |
| 3.4 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | 8,69 + 18,70 + 16,06 + 9,78 + 22,12 + 19,00 + 19,00 + 22,12 + 10,00 + 9,93 + 10,60 + 19,10 + 12,60 + 33 = 230,70 | **230,70** | **m** |
| 4 | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | | |
| 4.1 | PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA | 20 | **20,00** | **U** |
| 5 | **ESQUADRIAS DE METAL** | | | |
| 5.1 | PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM | 1 | **1,00** | **U** |
| 6 | **VIDROS** | | | |
| 6.1 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 6,0MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | 21,68 | **21,68** | **m²** |
| 7 | **SISTEMAS DE COBERTURA** | | | |
| 7.1 | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA | 443,14 * 0,05 = 22,16 | **22,16** | **m²** |
| 8 | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | |
| 8.1 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | 21,68 | **21,68** | **m²** |
| 8.2 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | 21,68 | **21,68** | **m²** |
| 8.3 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | 11,60 + 6,56 + 14,60 + 17,40 + 9,50 + 6,18 + 10,00 + 10,00 + 28,24 + 22,00 + 22,00 + 28,24 + 6,00 + 5,55 + 3,70 + 3,42 + 6,80 + 11,02 + 5,70 + 12,16 + 21,85 + 57,50 = 326,82 | **326,82** | **m²** |
| 8.4 | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA DE 10 CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIUALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | 230,70 | **230,70** | **m** |
| 8.5 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | (7 * 0,60 = 4,2) + (2 * 2 = 4) + ( 12 * 1,5 = 18 ) = 26,20 * 0,15 = 3,93 | **3,93** | **m²** |
| 8.6 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | 0.15 * 0,80 * 24 = 2,88 | **2,88** | **m²** |
| 9 | **PINTURA** | | | |
| 9.1 | **PINTURA INTERNA** | | | |
| 9.1.1 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | 18,36 + 44,96 + 52,44 + 35,28 + 27,41 + 36,40 + 36,40 + 61,93 + 53,20 + 53,20 + 61,93 + 28 + 27,16 + 21,56 + 20,72 + 27,83 + 37,52 + 29,68 + 39,20 + 53,48 + 115,50 = 882,16 | **882,16** | **m²** |
| 9.1.2 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | 882,16 | **882,16** | **m²** |
| 9.1.3 | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE | 0,80 * 2,10 * 2 * 20 = 67,20 | **67,20** | **m²** |
| 9.2 | **PINTURA EXTERNA** | | | |
| 9.2.1 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | 18,25 + 16,75 + 16,75 + 3,95 + 3,95 + 4,85 + 4,85 + 10,35 = 79,70 * 3,32 | **264,60** | **m²** |
| 9.2.2 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | 2,59 + 14 + 3,14 +11,62 + 3,14 + 14 + 2,59 = 51,08 * 1,5 = 76,62 | **76,62** | **m²** |
| 9.2.3 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS | 297,30 | **297,30** | **m²** |
| 9.2.4 | PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS **(TELHADO CERÂMICO)** | 443,14 | **443,14** | **m²** |
| | | | | |
| 10 | **Limpeza Geral** | | | |
| 10.1 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | 626,01 | **626,01** | **m²** |

AUGUSTO SIMOES VASCONCELOS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-SP:5061767377/D-MG

RICARDO GARCIA DA SILVA - PREFEITO MUNICIPAL