

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU



MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---------|---|---------|------------|--|
| LOTE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS | | | | | |
| Meta | 1. | REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE PREFEITURA | | - | |
| Nível 2 | 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| Serviço | 1.1.1. | RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO | m2 | 32,00 | Limpeza da Área de ampliação |
| Serviço | 1.1.2. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES | M | 23,30 | Carga de entulhos da limpeza, com espessura da camada de limpeza=3,00 cm |
| Nível 2 | 1.2. | FUNDAÇÃO | | - | |
| Serviço | 1.2.1. | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM | M3 | 1,26 | perímetro de baldrame *0,40 cm de embasamento:31,60*0,40*0,10 |
| Serviço | 1.2.2. | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA | M | 36,00 | 12 estacas c/3,0m |
| Serviço | 1.2.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,86 | baldrame:(vb 01)8,80 m *0,15*0,3+(vb 02)8,80 m *0,15*0,3+(vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,15*0,3+ blocos:8,00*0,6*0,6*0,50 |
| Serviço | 1.2.4. | ATERRO INTERNO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA | M3 | 12,80 | área de ampliação:32 *0,40 m |
| Serviço | 1.2.5. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 7,62 | baldrame:(vb 01)8,80 m *0,15+(vb 02)8,80 m *0,15+ (vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,15+ blocos:8,00*0,6*0,6 |
| Serviço | 1.2.6. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA | M2 | 33,36 | baldrame:(vb 01)8,80 m *0,3*2+(vb 02)8,80 m *0,30*2+ (vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,30*2+ blocos:8,00*0,45*4 |
| Serviço | 1.2.7. | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | M3 | 0,14 | blocos:8*0,6*0,6*0,05 |
| Serviço | 1.2.8. | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 2,72 | baldrame:(vb 01)8,80 m *0,15*0,3+(vb 02)8,80 m *0,15*0,3+(vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,15*0,3+ blocos:8,00*0,6*0,6*0,45 |
| Serviço | 1.2.9. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 2,86 | Baldrames + blocos |
| Serviço | 1.2.10. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM | KG | 28,55 | baldrame:(31,60/0,15)*0,88m*0,154 kg/m |
| Serviço | 1.2.11. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8, MM | KG | 51,57 | blocos:8*2*4*0,395kg/m*2,04 m |
| Serviço | 1.2.12. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, MM | KG | 77,99 | baldrame:4*31,60*0,617 kg/m |
| Serviço | 1.2.13. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 18,96 | baldrame:(vb 01)8,80 m *0,3*2+(vb 02)8,80 m *0,30*2+ (vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,30*2 |
| Serviço | 1.2.14. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM | M2 | 51,90 | parede agredesfesa:8,65*3,00 m * 2 lados |
| Nível 2 | 1.3. | ESTRUTURA | | - | |
| Serviço | 1.3.1. | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M | M | 1,70 | portas:7*(0,8+0,40)*0,10+1*(1,20+0,40)*0,10+janelas:(1,20+0,4)*3*0,10+1*(0,8+0,4)*0,10+1*(0,6+0,40)*0,10 |
| Serviço | 1.3.2. | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. | M2 | 66,10 | pilares(12x30):12*(0,12*4,30*2+0,30*4,30*2)+vigas(12x30):(31,60*0,12+31,60*2*0,30) |
| Serviço | 1.3.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM | KG | 70,04 | pilares(12x30):12*(4,30/0,15)*0,82 m*0,154kg/m+vigas(12x30):(31,60/0,15)*0,82m*0,154 kg/m |
| Serviço | 1.3.4. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8, MM | KG | 81,53 | pilares:12,00*4,30*4,00*0,395 kg/m |
| Serviço | 1.3.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, MM | KG | 77,99 | vigas cobertura:4,00*31,60 m*0,617 kg/m |
| Serviço | 1.3.6. | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 3,00 | pilares:4,30*0,12*0,30*12,00+vigas :31,60*0,12*0,3 |
| Serviço | 1.3.7. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 3,00 | pilares:4,30*0,12*0,30*12,00+vigas :31,60*0,12*0,3 |
| Serviço | 1.3.8. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO | M2 | 29,11 | sala 1: 10,38 m2+ sala 2: 10,12 m2 + sala 3:8,61 m2 |
| Nível 2 | 1.4. | ALVENARIAS | | - | |
| Serviço | 1.4.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | 70,82 | sala 1:(3,55+3,55+2,93)*2,4+sala 2:(3,55+3,55+2,85)*2,4+sala 3:(3,55+3,55+2,43)*2,4 |
| Serviço | 1.4.2. | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. | M | 29,51 | Perímetro de paredes ampliação salas:3,55+3,55+2,93+3,55+3,55+2,85+3,55+3,55+2,43 |
| Nível 2 | 1.5. | COBERTURAS | | - | |
| Serviço | 1.5.1. | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL | M2 | 33,36 | Área de cobertura da ampliação:33,36 m2 |
| Serviço | 1.5.2. | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM | M2 | 33,36 | Área de cobertura da ampliação:33,36 m2 |
| Serviço | 1.5.3. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 10,60 | Conforme projeto:9,35+0,3+0,95 |
| Serviço | 1.5.4. | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 17,74 | Conforme projeto:4,7+8,5+3,7+0,84 |
| Nível 2 | 1.6. | ESQUADRIAS | | - | |
| Serviço | 1.6.1. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO PORTA DE MADEIRA 80x210 | UNIDADE | 3,00 | portas salas 1,2 e 3:3,00 |
| Serviço | 1.6.2. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO | M2 | 3,60 | 3 Janelas 1,20*1,0 |
| Nível 2 | 1.7. | REVESTIMENTO DE PAREDE | | - | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU



MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---------|--|---------|------------|--|
| LOTE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS | | | | | |
| Serviço | 1.7.1. | CHAPISCO COMUM | M2 | 170,75 | Área de alvenaria * 2 lados:70,82*2+ teto(8,61 m2+10,12 m2+10,38 m2) |
| Serviço | 1.7.2. | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 162,11 | Área de chapisco-esquadrias |
| Nível 2 | 1.8. | REVESTIMENTO DE PISO | | - | |
| Serviço | 1.8.1. | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P/ CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 0,87 | (piso sala 1: 10,38 m2+ sala 2: 10,12 m2 + sala 3:8,61 m2)* esp. 3,00 cm |
| Serviço | 1.8.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | 29,11 | (piso sala 1: 10,38 m2+ sala 2: 10,12 m2 + sala 3:8,61 m2) |
| Serviço | 1.8.3. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA | M | 37,70 | rodapé salas 1: 12,95 m+ sala 2: 12,80 m e sala 3:11,95 m |
| Nível 2 | 1.9. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | - | |
| Serviço | 1.9.1. | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A | UNIDADE | 7,00 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.2. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V | UNIDADE | 4,00 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.3. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 | UNIDADE | 10,00 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.4. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC | UNIDADE | 1,00 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.5. | CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" | UNIDADE | 11,00 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.6. | CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" | UNIDADE | 3,00 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.7. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A | UNIDADE | 3,00 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.8. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") | M | 41,10 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.9. | FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA P/ PASSAGEM DE FIOS E CABOS | M | 150,00 | Conforme projeto |
| Serviço | 1.9.10. | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM | M | 2,80 | |
| Nível 2 | 1.10. | PINTURA | | - | |
| Serviço | 1.10.1. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 92,30 | Pintura paredes internas:sala1(12,95*2,70-1,2*1,0-0,8*2,10)+sala2(12,80*2,7-0,5*2,10-0,8*2,10)+sala3(11,95*2,70-0,8*2,10-1,20-1,0) |
| Serviço | 1.10.2. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. | M2 | 121,41 | emassamento interno paredes:sala1(12,95*2,70-1,2*1,0-0,8*2,10)+sala2(12,80*2,7-0,5*2,10-0,8*2,10)+sala3(11,95*2,70-0,8*2,10-1,20-1,0)+teto:(8,61 m2+10,12 m2+10,38 m2) |
| Serviço | 1.10.3. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS | M2 | 29,11 | teto:(8,61 m2+10,12 m2+10,38 m2) |
| Serviço | 1.10.4. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES | M2 | 44,17 | pintura externa:(3,85+8,81+3,7)*2,70 altura |
| Serviço | 1.10.5. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS | M2 | 12,60 | Pintura de portas salas 1,2 e 3:3*0,8*2,10*2,5 vezes |
| Meta | 2. | REFORMA ALMOXARIFADO | | - | |
| Nível 2 | 2.1. | DEMOLIÇÕES | | - | |
| Serviço | 2.1.1. | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UNIDADE | 5,00 | remoção luminarias almoxarifado:5,00 |
| Serviço | 2.1.2. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,14 | Demolição de parede p/ instalação guichê:0,90*0,15*1,00 (altura) |
| Serviço | 2.1.3. | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 15,87 | banheiros do almoxarifado:6,50*2,70-0,8*2,10 |
| Serviço | 2.1.4. | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 44,12 | piso almoxarifado:44,12m2 |
| Serviço | 2.1.5. | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA E LAVATORIOS COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UNIDADE | 4,00 | almoxarifado:4,00 |
| Serviço | 2.1.6. | REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 9,12 | almoxarifado:portas:0,8*2,10*5,00 unid. + janelas: 0,6*0,6*2 |
| Serviço | 2.1.7. | COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO | M | 20,00 | Costura de trincas em paredes do almoxarifado:20,00 m |
| Nível 2 | 2.2. | ESQUADRIAS | | - | |
| Serviço | 2.2.1. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO PORTA DE MADEIRA 80x210 | UNIDADE | 3,36 | portas almoxarifado:2*0,8*2,10 |
| Serviço | 2.2.2. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO | M2 | 1,56 | 1 Janela correr almoxarifado 1,20*1,0+ 1 janela maximo ar 0,6*0,6 |
| Serviço | 2.2.3. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO | M2 | 1,89 | porta de vidro almoxarifado:1*0,9*2,10 |
| Serviço | 2.2.4. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 | M2 | 6,60 | almoxarifado:portão 3,00*2,20 |
| Nível 2 | 2.3. | FORROS | | - | |
| Serviço | 2.3.1. | FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M2 | 44,12 | troca do forro do almoxarifado (44,12 m2) |
| Nível 2 | 2.4. | REVESTIMENTO DE PISO | | - | |
| Serviço | 2.4.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | 44,12 | piso do almoxarifado:44,12 m2 |
| Serviço | 2.4.2. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA | M | 51,60 | rodape do almoxarifado:51,60 m |
| Nível 2 | 2.5. | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | - | |
| Serviço | 2.5.1. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR COMPLETO C/ CONEXÕES | UNIDADE | 2,00 | 2 lavatorios |
| Serviço | 2.5.2. | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA COMPLETO | UNIDADE | 2,00 | 2 vasos |
| Serviço | 2.5.3. | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 2 unidades |
| Serviço | 2.5.4. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE REGISTROS E VALVULAS | UNIDADE | 4,00 | 2 registros de gaveta +2 valvulas descarga |
| Serviço | 2.5.5. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE CONEXÕES (JOELHOS, TÊ) DE ÁGUA E ESGOTO | UNIDADE | 23,00 | 12 joelhos +1 tê+10 conexoes de esgoto |
| Serviço | 2.5.6. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS HIDRÁULICOS (ÁGUA) | M | 24,00 | 4 barras |
| Serviço | 2.5.7. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS SANITÁRIOS (ESGOTO) | M | 30,00 | 5 barras |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU



MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------|---|---|---------|------------|--|
| LOTE | REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS | | | | |
| Serviço | 2.5.8. | RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40 | UNIDADE | 2,00 | 2 ralos |
| Nível 2 | 2.6. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | - | |
| Serviço | 2.6.1. | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A | UNIDADE | 8,00 | 8 unidades |
| Serviço | 2.6.2. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V | UNIDADE | 5,00 | 5 unidades |
| Serviço | 2.6.3. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W | UNIDADE | 10,00 | 10 unidades |
| Serviço | 2.6.4. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC | UNIDADE | 1,00 | 1 unidade |
| Serviço | 2.6.5. | CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" | UNIDADE | 13,00 | 13 unidades |
| Serviço | 2.6.6. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A | UNIDADE | 3,00 | 3 unidades |
| Serviço | 2.6.7. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") | M | 50,75 | conforme projeto |
| Serviço | 2.6.8. | FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA P/ PASSAGEM DE FIOS E CABOS | M | 152,25 | conforme projeto |
| Serviço | 2.6.9. | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM | M | 2,81 | |
| Nível 2 | 2.7. | PINTURA | | - | |
| Serviço | 2.7.1. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 175,18 | paredes internas alcoxarifado:(20,37+12,69)*2,7-esquadrias(0,9*2,10+0,8*2,10+0,8*2,10+0,9*0,6)+paredes internas galpão:(12,30+4,75+12,30+4,75)*3,00-aberturas(3*1,5+1,2*1+0,6*0,6+0,9*0,6+0,9*2,10+1*2,10) |
| Serviço | 2.7.2. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. | M2 | 175,18 | pintura interna alcoxarifado:175,18 |
| Serviço | 2.7.3. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES | M2 | 85,49 | Pintura fachada externa alcoxarifado:(4,90*2,00)-(3*1,5)+(28,75*2,86)-(0,8*2,1+0,6*0,6) |
| Serviço | 2.7.4. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS | M2 | 8,40 | pintura portas internas alcoxarifado:2*0,8*2,10*2,5 |
| Serviço | 2.7.5. | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 175,18 | paredes alcoxarifado+galpão |
| Serviço | 2.7.6. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS | M2 | 16,50 | portao alcoxarifado*2,5 vz:3*2,20*2,5 |
| Meta | 3. | AGRODEFESA | | - | |
| Nível 2 | 3.1. | DEMOLIÇÕES | | - | |
| Serviço | 3.1.1. | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UNIDADE | 5,00 | remoção luminarias agrodefesa:5,00 |
| Serviço | 3.1.2. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 5,33 | paredeagrodefesa:(2,10+1,20)*0,15*2,30 (altura)+ muro prefeitura:(3,7+8,50)*2,10*0,15+ demol. Parede depósito:1,10*0,15*2,10 |
| Serviço | 3.1.3. | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 20,27 | banheiro agrodefesa:(8,44-0,8)*2,70-0,6*0,6 |
| Serviço | 3.1.4. | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 7,98 | piso area de serviço:4,00 m2+piso banheiro:3,98 m2 |
| Serviço | 3.1.5. | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA E LAVATORIOS COM | UNIDADE | 2,00 | 2 unidade agrodefesa |
| Serviço | 3.1.6. | REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 13,35 | Retiradas de portas agrodefesa:0,8*2,10*4,00 unid.+porta de 0,7*2,10*1,00 + janelas: 0,6*0,6*1+1,20*1,00*4 |
| Serviço | 3.1.7. | COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO | M | 60,00 | Costura de trincas em paredes agrodefesa:60,00 m |
| Serviço | 3.1.8. | REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UNIDADE | 1,00 | 1 unidade agrodefesa |
| Serviço | 3.1.9. | DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 10,66 | forro da recepção agrodefesa:10,66 M2 |
| Serviço | 3.1.10. | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 9,30 | parede da agrodefesa:3,10*3,00 |
| Nível 2 | 3.2. | ALVENARIAS | | - | |
| Serviço | 3.2.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | 18,47 | Paredes de fechamento de portas antigas:0,8*2,10*1+janela agenfa:1,20*2,10*1+ parede atendimento agrodefesa:2,10*2,70*1,00+janela agenfa: 1,20*1,00+porta agenfa:0,8*2,10+3,70*2,00-esquadrias(0,8*2,10*3+1,20*1,0*3) +alcoxarifado:Paredes de fechamento de portas antigas:0,8*2,10*2+ fechamento muro externo:2,00*1,8 |
| Serviço | 3.2.2. | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. | M | 9,80 | Perimetro de paredes agrodefesa:0,8+1,20+2,10+1,20+0,8+3,70 |
| Nível 2 | 3.3. | ESQUADRIAS | | - | |
| Serviço | 3.3.1. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO PORTA DE MADEIRA 80x210 | UNIDADE | 2,00 | porta sala arquivo:1,00 + porta banheiro:1,00 |
| Serviço | 3.3.2. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO | M2 | 1,92 | janela agenfa:1,20*1,00+janela banheiro:0,6x0,6+ janela recepção:0,6*0,6 |
| Serviço | 3.3.3. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO | M2 | 1,68 | area de serviços: 1*0,8*2,10+PC1:0,8*2,10*2,00+PC 2:1,20*2,10*1,00 |
| Serviço | 3.3.4. | MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 | M2 | 7,56 | |
| Nível 2 | 3.4. | FORROS | | - | |
| Serviço | 3.4.1. | FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M2 | 11,73 | forro da recepção agrodefesa (11,73 m2) |
| Nível 2 | 3.5. | REVESTIMENTO DE PAREDE | | - | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU



MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|--------|--|---------|------------|--|
| LOTE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS | | | | | |
| Serviço | 3.5.1. | EMBOÇO, P/ RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP. MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L ESPEC. DE 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 20,27 | banheiro agrodefesa:(8,44-0,8)*2,70-0,6*0,6 |
| Serviço | 3.5.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES C/ PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM | M2 | 20,27 | banheiro agrodefesa:(8,44-0,8)*2,70-0,6*0,6 |
| Nível 2 | 3.6. | REVESTIMENTO DE PISO | | - | |
| Serviço | 3.6.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | 7,98 | area de serviço: 4,00 m2+ banheiro:3,98 m2 |
| Serviço | 3.6.2. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA | M | 17,08 | area de serviço:8,64 m+banheiro:8,44m |
| Nível 2 | 3.7. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | - | |
| Serviço | 3.7.1. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W | UNIDADE | 12,00 | conforme projeto |
| Serviço | 3.7.2. | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A | UNIDADE | 12,00 | conforme projeto |
| Serviço | 3.7.3. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V | UNIDADE | 6,00 | conforme projeto |
| Nível 2 | 3.8. | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | - | |
| Serviço | 3.8.1. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR COMPLETO C/ CONEXÕES | UNIDADE | 1,00 | |
| Serviço | 3.8.2. | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA COMPLETO | UNIDADE | 1,00 | |
| Serviço | 3.8.3. | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | |
| Nível 2 | 3.9. | PINTURA | | - | |
| Serviço | 3.9.1. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 156,97 | arquivo(14,00*2,7-0,8*2,10*3)+atendimento(14*2,7-0,8*2,10*2)+recepção(14,67*2,7-0,8*2,10*2)+agenfa(21,20*2,70-1,20*2,10-1,2*1,0) |
| Serviço | 3.9.2. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. | M2 | 156,97 | area de pintura |
| Serviço | 3.9.3. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES | M2 | 31,38 | Pintura fachada externa |
| Serviço | 3.9.4. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS | M2 | 71,40 | portas de madeira x 2,5 vz:0,8*2,10*5,00*2,5+portas administração:0,8*2,10*12*2,5 vz |
| Serviço | 3.9.5. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS | M2 | 66,08 | porta area de serviço:0,8*2,10*2,5 vz+janelas administração:(1,5*1,10*15*2,5 vz.) |
| Meta | 4. | SANITARIO PÚBLICO | | - | |
| Nível 2 | 4.1. | DEMOLIÇÕES | | - | |
| Serviço | 4.1.1. | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UNIDADE | 2,00 | remoção de luminarias dos sanitarios: 2,00 |
| Serviço | 4.1.2. | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 126,24 | sanitarios:(35,01*2,10*2-20,80) |
| Serviço | 4.1.3. | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | M2 | 40,00 | sanitarios:40,00 m2 |
| Serviço | 4.1.4. | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA E LAVATORIOS COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UNIDADE | 13,00 | 6,00 unid+7 lavatorios |
| Serviço | 4.1.5. | REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO C/ TRANSP. ATÉ CAÇAMBA E CARGA | UNIDADE | 25,00 | 8 sifao+ 1 registro+8 torneira+8 valvula |
| Nível 2 | 4.2. | REVESTIMENTO DE PAREDE | | - | |
| Serviço | 4.2.1. | EMBOÇO, P/ RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP. MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L ESPEC. DE 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 126,24 | sanitarios:(35,01*2,10*2-20,80) |
| Serviço | 4.2.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES C/ PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM | M2 | 126,24 | sanitarios:(35,01*2,10*2-20,80) |
| Nível 2 | 4.3. | REVESTIMENTO DE PISO | | - | |
| Serviço | 4.3.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | 40,00 | sanitarios:40,00 m2 |
| Serviço | 4.3.2. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA | M | 70,00 | rodape sanitarios:70,00 m |
| Nível 2 | 4.4. | LOUÇAS E METAIS | | - | |
| Serviço | 4.4.1. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR COMPLETO C/ CONEXÕES | UNIDADE | 4,00 | 4 unidades |
| Serviço | 4.4.2. | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA COMPLETO | UNIDADE | 6,00 | 6 unidades |
| Serviço | 4.4.3. | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO | UNIDADE | 6,00 | 6 unidades |
| Nível 2 | 4.5. | PINTURA | | - | |
| Serviço | 4.5.1. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 140,04 | sanitarios:35,01*2,00*2 |
| Serviço | 4.5.2. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. | M2 | 140,04 | sanitarios:35,01*2,00*2 |
| Serviço | 4.5.3. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES | M2 | 123,24 | pintura externa:(7,82*2+6*2)*4,45-(0,8*2,10*2)+10*0,6*0,6 |
| Serviço | 4.5.4. | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | M2 | 140,04 | sanitarios:35,01*2,00*2 |
| Serviço | 4.5.5. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS | M2 | 26,00 | portas sanitarios:0,7*1,6*4*2,5+0,8*1,60*2*2,5+0,8*2,10*2*2,5 |
| Serviço | 4.5.6. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS | M2 | 40,00 | pintura de teto:sanitarios:40,00 m2 |
| Meta | 5. | SEDE DA PREFEITURA | | - | |
| Nível 2 | 5.1. | PINTURA | | - | |
| Serviço | 5.1.1. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 596,12 | sede administração:276,24*2,70-(2*1*2+6*1,5*1+4*1,5*6+4,3*1,5*1+3*1,5*4+2*1,5*1+2*1*2+2,8*1*1+0,8*0,6*4+3,6*2,5*1+2,9*2,5*1+0,8*2,1*0*13+0,7*2,10*1+2*2,5*3+4*2,5*1) |
| Serviço | 5.1.2. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES | M2 | 194,88 | pintura externa:42,00 m*4,64 m |

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------|---|---|---------|------------|---|
| LOTE | REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS | | | | |
| Serviço | 5.1.3. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS | M2 | 736,35 | $(2*1*2+6*1,5*1+4*1,5*6+4,3*1,5*1+3*1,5*4+2*1,5*1+2*1*2+2,8*1*1+0,8*0,6*4+3,6*2,5*1+2,9*2,5*1+2*2,5*3+4*2,5*1)$ |
| Serviço | 5.1.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS | M2 | 294,54 | janelas + portas : $(21,78+15,91+15,91+17,10+19,44+19,42+22,50+15,91+15,91+21,79+18,55+17,18+5,03+5,03+2,94+2,94+16,20+16,40+24,60)*2,5$ vezes |
| Serviço | 5.1.5. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS | M2 | 110,25 | $(0,8*2,10*13+0,9*2,10*11+0,7*2,10*1)*2,5$ vezes |
| Meta | 6. | ADMINISTRAÇÃO | | - | |
| Nível 2 | 6.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | - | |
| Serviço | 6.1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | UNIDADE | 1,00 | |

VARJÃO-GO

Local

quarta-feira, 30 de agosto de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcos Tadeu Ferreira And
CREA/CAU: CREA-GO 8.142/D
ART/RRT: 1020220210716