



ANEXO II - MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇO: REPAROS E MANUTENÇÃO CIVIL E HIDRÁULICA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CRECHES MUNICIPAIS.

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

01.05.001 - ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M

Será medido pelo volume escavado (m^3), considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20cm. O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em valas ou cavas até 1,80m de profundidade.

01.07.002 - LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM

Será medido pela área de lastro (m^2), na espessura de 5cm de espessura. Para escavação manual será medido pela área do fundo de vala. O item remunera o fornecimento de areia e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

01.07.010 - LASTRO DE CONCRETO - 5 CM

Será medido pela área acabada (m^2), na espessura de 5cm. O item remunera o fornecimento de concreto e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

01.10.001 - FORMA DE MADEIRA MACICA

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até $0,20 m^2$. O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a execução e instalação de fôrma, incluindo escoras, gravatas e desforma.

2 – ESTRUTURA DE CONCRETO

02.01.001 - FORMAS DE MADEIRA MACICA

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até $0,20 m^2$. O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a execução e instalação de fôrma, para estrutura, em tábuas de pinho de 1'' x 12'' e pontalotes de pinho 3'' x 3'', incluindo cimbramento até 3,00 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desforma e descimbramento.

3 – ESQUADRIAS DE MADEIRA

03.01.004 - PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM

De acordo com anexo



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

03.01.005 - PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT.

MADEIRA L=92CM

De acordo com anexo

03.01.014 - PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT.

MADEIRA L=72CM

De acordo com anexo

03.01.062 - PM-76 PORTA SARRAFEADO MACICO SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.

De acordo com anexo

03.81.006 - PORTA COMPENS LISA IMBUIA P/ PINTURA 82X210CM

Será medido por unidade de porta instalada (un.). O item remunera o fornecimento de folha de porta em compensado de madeira lisa, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para montagem e fixação da folha de porta.

03.81.007 - PORTA COMPENS LISA IMBUIA P/ PINTURA 92X210CM

Será medido por unidade de porta instalada (un.). O item remunera o fornecimento de folha de porta em compensado de madeira lisa, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para montagem e fixação da folha de porta.

03.80.070 - FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR

Será medido por conjunto de fechadura instalada (cj.). O item remunera o fornecimento de conjunto de maçanetas, tipo alavanca, para porta externa composto por: fechadura de embutir, com miolo tipo cilíndrica; um par de maçanetas, tipo alavanca de 134 x 20mm; dois pares de rosetas com diâmetro de 50mm, todo o conjunto em poliamida, inclusive acessórios e mão-de-obra necessária para a montagem e instalação completa de conjunto da fechadura.

03.80.071 - FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR

Será medido por conjunto de fechadura instalada (cj.). O item remunera o fornecimento de conjunto de maçanetas, tipo alavanca, para porta interna composto por: fechadura de embutir, com miolo tipo gorges; um par de maçanetas, tipo alavanca de 134 x 20mm; dois pares de rosetas com diâmetro de 50mm, todo o conjunto em poliamida, inclusive acessórios e mão-de-obra necessária para a montagem e instalação completa de conjunto da fechadura.

03.80.072 - FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"

Será medido por conjunto de fechadura instalada (cj.). O item remunera o fornecimento do conjunto completo de fechadura para porta interna de sanitário, remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a montagem e instalação completa da ferragem.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

03.80.020 - BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA

Será medido por conjunto de batente instalado (cj.). O item remunera o fornecimento de batente em peroba, para acabamento em pintura, cera ou verniz; cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do batente.

03.80.094 - DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2" X3"

Será medido por unidade de dobradiça instalada (un.). O item remunera o fornecimento da dobradiça em latão cromado reforçado de 3 1/2" x 3" inclusive acessórios e mão-de-obra necessária para a instalação.

03.70.001 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA

Será medido por área de folha de porta ou janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a recolocação de folhas de porta ou janela.

4 – ESQUADRIAS METÁLICAS

04.01.072 - CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES

Será medido por área de caixilho instalado (m²). O item remunera o fornecimento do caixilho basculante completo, em perfis de alumínio anodizado; cimento, areia, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a instalação completado caixilho.

04.01.025 - CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES

Será medido por área na projeção vertical, de caixilho instalado (m²). O item remunera o fornecimento do caixilho basculante completo, em perfis de chapa dobrada de ferro; cimento, areia, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a instalação completado caixilho.

5 – COBERTURA

05.01.001 - ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M

Será medido pela projeção horizontal da estrutura (m²). O item remunera o fornecimento de madeira seca, livre de defeitos de acordo com a legislação brasileira vigente; materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a montagem da estrutura completa em tesouras para vãos até 7,00m, para cobertura em telhas de barro.

05.01.010 - ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M

Será medido pela projeção horizontal da estrutura (m²). O item remunera o fornecimento de madeira seca, livre de defeitos de acordo com a legislação brasileira vigente; materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a montagem da estrutura completa em tesouras para vãos até 7,00m, para cobertura em telhas perfil ondulado.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

05.03.090 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM

Será medido pela área de telhamento (m²). O item remunera o fornecimento de telhas, materiais, acessórios e mão-de-obra necessária para a colocação, fixação das telhas.

05.04.007 - CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA

Será medido pelo comprimento de cumeeira ou espigão (m). O item remunera o fornecimento de peças de cumeeiras e/ou espigões em CRFS compatível com o modelo das telhas; materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação e fixação das cumeeiras e/ou espigões.

6 – INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

06.03.016 - TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES

Será medido comprimento (m.). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável de 3/4", inclusive conexões e materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária.

06.03.018 - TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXOES

Será medido comprimento (m.). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável de 1 1/4", inclusive conexões e materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária.

06.03.019 - TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2") INCL CONEXOES

Será medido comprimento (m.). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável de 1 1/2", inclusive conexões e materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária.

06.04.021 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")

Será medido por unidade de registro instalado (un..). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, diâmetro nominal de 1/2", inclusive materiais acessórios e de vedação.

06.04.022 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Será medido por unidade de registro instalado (un.). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, diâmetro nominal de 3/4', inclusive materiais acessórios e de vedação.

06.04.023 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")

Será medido por unidade de registro instalado (un.). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, diâmetro nominal de 1'', inclusive materiais acessórios e de vedação.

06.09.016 - TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL CONEXOES

Será medido comprimento (m.). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido junta elástica DN = 50mm, inclusive conexões e materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária.

06.09.017 - TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCL CONEXOES

Será medido comprimento (m.). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido junta elástica DN = 75mm, inclusive conexões e materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária.

06.09.018 - TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES

Será medido comprimento (m.). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido junta elástica DN = 100mm, inclusive conexões e materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária.

06.10.036 - CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

Será medido por unidade de caixa instalada(un.). O item remunera o fornecimento de materiais, e a mão-de-obra necessária para a execução de caixa de gordura em alvenaria revestida com tampa de concreto.

06.10.038 - CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO

Será medido por unidade de caixa instalada (un.). O item remunera o fornecimento de materiais, e a mão-de-obra necessária para a execução de caixa de inspeção para esgoto em concreto armado com tampa.

7 – FORRO

07.01.003 - FORRO EM LAMINA PVC 100MM E=8A10MM ENTARUGAMENTO DE MADEIRA

Será medido por área de forro executada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de forro em lâminas de PVC rígido, auto-extingüível, inclusive estrutura de sustentação e materiais acessórios para fixação.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

08 – REVESTIMENTOS

08.04.001 - CHAPISCO

Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até $2,00\text{m}^2$ deverão ser deduzidos na totalidade e espaletas desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.

08.04.005 - EMBOCO

Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até $2,00\text{m}^2$ e não se considerando espaletas. Os vãos acima de $2,00\text{m}^2$ deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de cal hidratada, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

08.04.007 - REBOCO

Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até $2,00\text{m}^2$ e não se considerando espaletas. Os vãos acima de $2,00\text{m}^2$ deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.

09 – PISOS

**09.80.013 - PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM
E=6CM**

Será medido pela área de piso em concreto executado, na espessura de (m^3). O item remunera o fornecimento de concreto usinado com fck de 20Mpa, ripa de peroba de $1,2 \times 5\text{cm}$ e a mão-de-obra necessária para o lançamento do concreto e execução do piso com acabamento desempenado.

**09.01.015 - ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3
ESP=2,50CM**

Será medido pela área de piso regularizada com argamassa de cimento e areia (m^2). O item remunera o fornecimento de branco, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para execução da regularização do piso.

10 – PINTURA

CONSERVAÇÃO

10.80.015 - LATEX EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA

Será medido pela área (m^2) de superfície pintada, não se descontando vãos de até $2,00\text{m}^2$ (m^2). O item remunera o fornecimento de tinta látex à base de PVA, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços conforme a recomendação do fabricante.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

10.80.016 - ESMALTE EM SUPERFÍCIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA

Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m^2). O item remunera o fornecimento de tinta esmalte, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços conforme a recomendação do fabricante.

10.80.019 - ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA

Será medido por (m^2). Em portas de considerar a área multiplicado por 3; em caixilhos com batentes ou contramarcos a área multiplicado por 5. O item remunera o fornecimento de tinta esmalte, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços conforme a recomendação do fabricante.

10.80.022 - ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO

Será medido por (m^2). Em portas de ferros considerar a área multiplicado por 2,5; em caixilhos com batentes ou contramarcos a área multiplicado por 5. O item remunera o fornecimento de tinta esmalte, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços conforme a recomendação do fabricante.

11 – DEMOLIÇÕES

Os itens remuneram o fornecimento da mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos serviços. A contratada devesse fornecer todos os E.P.I's necessários a segurança do trabalhador.

12 – IMPERMEABILIZAÇÃO

12.07.002 - IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINUSA

Será medido por área de superfície com impermeabilização executada (m^2). O item remunera o fornecimento de materiais, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução da impermeabilização.

13 – LIMPEZA

Os itens remuneram o fornecimento da mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos serviços. A contratada devesse fornecer todos os E.P.I's necessários a segurança do trabalhador.