



OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MAUÉS – ZONA RURAL.

REF: TABELA SINAPI 09/2025 (DESONERADA)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 - CONSIDERAÇÃO INICIAL

1.1 - Estas especificações têm pôr finalidade definir, de modo geral, os serviços e materiais necessários à execução da obra acima descrita.

1.2 - A obra será executada obedecendo, ainda a todas, as prescrições contidas nas Normas Técnicas, Especificações e Métodos de Ensaio da ABNT.

1.3 - Será obrigação da CONTRATADA responsável pela execução, manter na obra os equipamentos, ferramentais, apetrechos, transporte e equipe de trabalho necessário e suficiente, a fim de permitir o bom andamento dos serviços dentro do prazo determinado para execução da obra. Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazê-los sem ônus para a CONTRATANTE.

1.4 - Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados pela FISCALIZAÇÃO, após o recebimento da ordem de serviço ficando pôr sua conta as despesas decorrentes desses serviços.

1.5 - Nas divergências entre cotas de projetos e sua dimensão medida em escala, prevalecerão as primeiras, sempre após consulta a FISCALIZAÇÃO.

1.6 - Será de responsabilidade da **CONTRATADA** obter todas as franquias e licenças necessárias à execução da obra, bem como, da elaboração de todos os projetos executivos (de Estrutura de Cobertura, Fundações e Supra Estrutura e demais projetos que sejam solicitados pela fiscalização), elaborados em conformidade com as Normas em vigor. Todos os projetos deverão ser entregues à **FISCALIZAÇÃO** elaborados com emprego do software Auto Cad, devendo ser entregues **em CD** (Compact Disc.) e **obrigatoriamente em formato DWG**, contendo todos os arquivos, bem como um jogo completo com cópias impressas.

Será de responsabilidade de a **CONTRATADA** obter todas as franquias e licenças necessárias à execução da obra.

2 – SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL:



2.1 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

Serão executados os serviços de: Engenheiro civil de obra Junior com encargos complementares; Encarregado geral de obras com encargos complementares. Todos de acordo com o projeto e conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.2 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:

Serão executados os serviços de: Mobilização e desmobilização de pessoal via fluvial, transporte de insumos – Balsa Fretada c/ Empurrador de 315HP 500 Ton Maués / comunidade (ida e volta). Barco de apoio com dormitório 70HP 100T Maués / comunidade, 2 botes com motores de popa 40 HP para 8 pessoas cada, Maués / comunidade. Todos de acordo com o projeto e conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.3 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

Será fornecida e instalada placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps. De acordo com o projeto e conforme as Normas Técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

Será executado o serviço; Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024; Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024. Todo serviço de limpeza será executado conforme as Normas Técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.4 – DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS:

Serão executados os serviços de: Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023; remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023; remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023; remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023; remoção de pintura pva/acrilica. Todos de acordo com o projeto e conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.5 – TRABALHO EM TERRA:

Será executado o serviço de: escavação manual de vala. af_09/2024; aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023. Todos de acordo com o projeto e conforme as normas técnicas pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.6 – INFRAESTRUTURA:

Serão executados os serviços de: Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021; Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024. Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira



400 l. Af_05/2021. Utilizado na execução da varanda; Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. AF_05/2021; Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024; Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024; Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024. Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024; Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023. De acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais

2.7 – SUPRAESTRUTURA:

Serão fornecidos e instalados: fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020; Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021; Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015; armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022; verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024; contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024. Todos os serviços serão executados de acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.8 – PAREDES / PAINEIS:

Serão executados os serviços de: (composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014. Todos de acordo com o projeto e conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.9 – REVESTIMENTOS:

Serão executados os serviços de: chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022; massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024; revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe; De acordo com o projeto e conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.10 - COBERTURA:

Serão executados os serviços de: Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019; Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019; Cumeeira em perfil ondulado de alumínio; Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou



termoacústica, incluso içamento. Af_07/2019. Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_07/2019; Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_07/2019; Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019. Todos de acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.11 – FORRO:

Será fornecido e instalado Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps- Fornecimento e instalação; acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023. De acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.12 – ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS:

Serão executados os serviços de: Janela de madeira almofadada, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens. Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019. Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af_12/2019. Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019. Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso içamento. af_07/2019; Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm. Fecho chato de sobrepor em ferro zincado/níquel galvanizado ou polido, 5"; Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. Af_12/2019. Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024. Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019. Todos de acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.13 - PINTURA:

Serão executados os serviços de: fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023; aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_03/2024; emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023; pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021; pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021; pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido). Todos de acordo com o projeto e conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.



2.14 - PAVIMENTAÇÃO:

Serão executados os serviços de: revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023; rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023; execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento estampado, espessura 6 cm, não armado. af_08/2022; Todos de acordo com o projeto e conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.15 – INSTALAÇÕES ELETRICAS:

Serão fornecidos e instalados: Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020; Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. Af_01/2016. Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023; Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023; Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023; Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023; Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023; Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023; Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023; Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023; Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60 w (nao inclui lâmpada); Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca Ilum ou similar; Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_09/2024; Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v; Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025; Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025; Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025; Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025; Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025; Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023; Quadro de distribuição de luz em pvc para 8 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025; Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020. Todos os serviços serão executados de acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.16 - APARELHOS SANITÁRIOS / LOUÇAS / METAIS E OUTROS:

Serão fornecidos e instalados: vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020; lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e



instalação. af_01/2020; papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020; Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04; Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020; Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020; Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020; Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020. Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos. Todos os serviços serão executados de acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.17 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA:

Serão fornecidos e instalados: ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014; Conjunto de pontos de coleta de esgoto para banheiro (ramal de esgoto sanitário), em pvc série normal, com tubos, conexões, ralos, caixas sifonadas, cortes e fixações em prédio com prumada de descida de esgoto dentro do banheiro. Af_05/2023_pa; Conjunto de pontos de coleta de esgoto para área de serviço (ramal de esgoto sanitário), em pvc série normal, com tubos, conexões, ralos, caixas sifonadas, cortes e fixações em prédio. Af_05/2023_pa; Conjunto de pontos de coleta de esgoto para cozinha (ramal de esgoto sanitário), em pvc série normal, com tubos, conexões, cortes e fixações em prédio. Af_05/2023_pafossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas 1,90x1,10x1,40m, 1.500 litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8cm; sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x h=3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). af_12/2020; caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021. De acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.18 - BASE P/ CAIXA D'ÁGUA:

Serão fornecidos e instalados: Escavação manual de vala. Af_09/2024; Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021; Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020; Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022; Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_06/2022. De acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.19 - VARANDA:

Serão fornecidos e instalados: Escavação manual de vala. Af_09/2024; Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021; Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024; Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024; Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024; Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_01/2024;



Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022; Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021. De acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.20 – DIVERSOS:

Serão fornecidos e instalados: Placa inauguração em alumínio 0,40x0,60m fornecimento e colocação; Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva látex convencional para exteriores; Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"). Todo serviço de limpeza será executado conforme as Normas Técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

2.21 – LIMPEZA FINAL DE OBRA:

Serão fornecidos e instalados: Limpeza final da obra. De acordo com o projeto, conforme as normas técnicas vigentes pertinentes, inclusive as condições de segurança do trabalho e condições higiene e ambientais.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei N° 8.666, de 21 de jun 93 (atualizada pela Lei N° 8.883, de 08 Jun. 94), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

5.0 PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo: áreas cimentadas, pisos em geral, redes de energia, redes hidráulicas – deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

A obra será executada obedecendo a todas as prescrições contidas nas N.T. Especificações e Métodos de Ensaio da ABNT.

CUIDANDO DA NOSSA GENTE