



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: ADEQUAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA VILA CHAPÉU DE PALHA, NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA.

LOCAL: ZONA RURAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA

CONSIDERAÇÕES

Estas Especificações destinam-se a estabelecer as Normas e condições para os Serviços de Adequação do posto de saúde da Vila Chapéu de Palha, no município de conceição do Araguaia-pa. As especificações destinam-se a definir perfeitamente todos os materiais e serviços a serem executados.

- A obra será executada de acordo com as especificações, projetos, normas específicas e normas da ABNT.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica
- 1.2 Mobilização

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- 2.1 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.
- 2.2 Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.
- 2.3 Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.
- 2.4 Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento.

3 MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO)

- 3.1 Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte.
- 3.2 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento

4 INFRA ESTRUTURA

- 4.1 Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020
- 4.2 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.
- 4.3 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural).
- 4.4 Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão.
- 4.5 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm.
- 4.6 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.
- 4.7 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.
- 4.8 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

4.9 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.

4.10 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.

5 SUPER ESTRUTURA

5.1 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.

5.2 Armação de pilar ou viga de estrutura

Convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.

5.3 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.

5.4 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.

5.5 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.

5.6 Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com até 1,5 m de vão.

6 ALVENARIA E REVESTIMENTOS

6.1 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual.

6.2 Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta.

6.3 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.

6.5 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes.

6.5 Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.

7 COBERTURA E FORRO

7.1 Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.

7.2 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.

7.3 Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical.

7.4 Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical.

7.5 Forro em réguas de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação.

8 PISOS

8.1 Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3

8.2 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm.

8.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

9 ESQUADRIAS

- 9.1 Recolocação de esquadrias metálicas em geral, portas ou caixilhos
- 9.2 Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)
- 9.3 Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho
- 9.4 Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´
- 9.5 Barra em aço inox (pcd)
- 9.6 Cobogó de cimento 20x20x10cm
- 9.7 Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.

10 PINTURA

- 10.1 Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual.
- 10.2 Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos.
- 10.3 Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos).
- 10.4 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão.
- 10.5 Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.

11 ELETRICA

- 11.1 Ponto p/ar condicionado (tubul.,cj.airstop e fiaçao)
- 11.2 Ponto p/ ventilador (c/ fiaçao)
- 11.3 Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edifício residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (sem luminária e lâmpada).
- 11.4 Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+t (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (exceto chuveiro).
- 11.5 Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação.
- 11.6 Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação.

12 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

- 12.1 Tubo em pvc - 40mm (Is)
- 12.2 Tubo em pvc - 50mm (Is)
- 12.3 Tubo em pvc - 100mm (Is)
- 12.4 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
- 12.5 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
- 12.6 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.
- 12.7 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- 12.8 Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação
- 12.9 Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial.
- 12.10 Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de Drenagem.
- 12.11 Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m.
- 12.12 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.
- 12.13 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.
- 12.14 Ponto de água (incl. tubos e conexoes)
- 12.15 Instalação de peça sanitária.
- 12.16 Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação.
- 12.17 Tubo, cpvc, soldável, dn 42 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.
- 12.18 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.
- 12.19 Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação.
- 12.20 Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)
- 12.21 Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)
- 12.22 Exaustor d=40cm

13 SERVIÇOS FINAIS

- 13.1 Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)
- 13.2 Limpeza final da obra
- 13.3 Desmobilização
- 13.4 Placa de indentificação

ENTREGA DA OBRA

Deverão apresentar funcionamento de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Conceição do Araguaia, 27 de novembro de 2023.

WELLINGTON DOS REIS MENDES

CREA/PA: 152023619-0