



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE AEROSTATAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADE DE BALONISMO

LOCAL: RUA XV DE NOVEMBRO - AGUDOS – SP

DATA: ABRIL 2023

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de identificação para obra

Executar conforme manual de convênio do DADETUR, dimensões mínimas da placa:

Placa principal 3.00x1.50m = 4.50m²

Placa lateral 1.00x1.50m = 1.50m²

Locação de obra de edificação

Executar locação da obra conforme projeto, incluso mão de obra e materiais para locação de estacas, paredes e etc.

2.0 – SANITÁRIOS

2.1 - FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E VEDAÇÃO

Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

Para execução dos baldrame e blocos a contratada abrirá as valas manualmente. A cota do fundo da vala deverá obedecer ao projeto de fundação sendo perfeitamente nivelado e compactado. Baldrame de 0.20x0.30m, vala 0.60x0.30m

Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm, profundidade de 4.00m, armação com aço CA-50 4 Ø 3/8" 10mm, estribos com aço CA-60 Ø5mm a cada 15cm. Concreto usinado 25Mpa.

Sapatas 80x80cm armada com aço CA-50 com 8 Ø3/8" 10mm superior e 8 Ø3/8" 10mm inferior. Concreto usinado de 25Mpa.

Viga baldrame 20x30cm com aço CA-50 3Ø3/8" superior e 3Ø3/8" inferior, com estribos com aço CA-60 5mm a cada 15cm. Concreto usinado de 25Mpa.

Pilares 15x25cm armação com aço CA-50 6Ø10mm e estribos CA-60 5mm a cada 15cm. Concreto usinado de 25Mpa.

Viga superior 15x25cm com aço CA-50 3Ø3/8" superior e 3Ø3/8" inferior, com estribos com aço CA-60 5mm a cada 15cm. Concreto usinado de 25Mpa.

Este documento não possui emenda e/ou rasuras



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

As formas serão confeccionadas em chapas compensadas plastificadas de 12 cm de espessura providas de gravatas, sarrafos de enrijecimento e onde for necessário o cimbramento.

As formas deverão ser perfeitamente executadas para que não ocorram deformações. Da mesma forma estas deverão apresentar – se estanques para que não ocorram deformações nem perda de nata de cimento durante o processo de adensamento.

Alvenaria execução com o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco cerâmico vazado para vedação de 9 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

Laje de forro nas demais áreas dos sanitários do tipo pré fabricadas mista vigota treliçada/lajota cerâmica LT16 (12+4) com concreto de 25Mpa

Laje de piso no reservatório de água do tipo pré fabricadas mista vigota treliçada/lajota cerâmica LT24 (20+4) com concreto de 25Mpa

Deverá ser executado alvenaria de embasamento confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

Baldrame e alvenaria de embasamento deverá receber impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos.

2.2 – COBERTURA

Estrutura pontaletada para telhas onduladas

Execução de estrutura de telhado do tipo pontaletadas para telha ondulada de fibrocimento com fornecimento de mão de obra e material, madeira seca maciça, referência "Goupia glabra" (conhecida como Cupiúba), ou "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), ou "Manilkara sp" (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190

Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm

Instalação e fornecimento de telha de fibrocimento tipo ondulada 6mm, cumeeira universal para perfil ondulado, instalação conforme manual do fabricante.

Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - rufos e calha

Instalação de rufo de topo das platibandas e instalação de calhas l=30 e 40cm nos locais indicados em projeto.

2.3 – REVESTIMENTO

Chapisco

Paredes e lajes receberão aplicação de argamassa de cimento e areia traço 1:3 aplicado a lanço em paredes previamente umedecidas.

Este documento não possui emenda e/ou rasuras



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Emboço desempenado com espuma de poliéster

Em paredes previamente taliscadas será aplicada argamassa de cimento, cal hidratada e areia, sarrafeado e desempenado com espuma de poliéster dando a superfície um perfeito acabamento.

Nas paredes com revestimento cerâmico deverá ser executado emboço comum composto de cal hidratada, areia, cimento e a mão de obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada

Fornecimento de material e mão de obra para instalação de revestimento cerâmico até altura de 1.40m, incluso assento e rejuntamento, conforme normas técnicas: NBR 13816, NBR 13817 e NBR 13818 e NBR 14081-1.

2.4 – PISO

Lastro de pedra britada esp 2cm

Após a regularização da área que receberá piso a contratada executará lastro de brita 1 e 2 com espessura mínima de 2 cm compactada.

Lastro de concreto impermeabilizado esp 6cm

Sobre lastro de brita a contrata será aplicado lastro de concreto acrescido de hidrólogo fck mínimo de 15 Mpa espessura mínima de 6 cm.

A superfície deverá estar previamente taliscada propiciando a declividade adequada para o perfeito escoamento das águas.

Argamassa de regularização e/ou proteção 2cm

Execução de regularização sobre lastro de concreto impermeabilizado espessura de 2cm.

Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico a contratada deverá aplicar piso de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A ou Extra), indicada para piso interno, resistência química classe A (alta resistência química a produto doméstico e de piscina). Deverá assentado com argamassa colante industrializada AC – II em superfície previamente limpa e rejuntada com argamassa industrializada para rejunte, incluso instalação de rodapés.

Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm

Instalação de soleiras e peitoril nas janelas e portas de acesso da recepção e depósito em granito polido esp 2cm.

2.5 – ESQUADRIAS

Fornecimento e instalação de caixilho em alumínio anodizado tipo basculante com vidro fantasia tipo pontilhado 4mm. Dimensões conforme projeto.

Este documento não possui emenda e/ou rasuras



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Porta lisa com batente madeira, instalação e fornecimento da folha de porta sólida lisa em madeira, acabamento base pintura; guarnição, alizar/batente em madeira; 03 dobradiças em aço inoxidável 304; ferragem completa com fechadura mecânica máquina 55 mm e maçaneta tipo alavanca para porta interna 01 folha (ferragem para tráfego intenso de 100.000 ciclos de abertura e fechamento); acessórios e mão de obra necessária para montagem e instalação completa da porta. mão-de-obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces. Largura de 80cm e 90cm conforme projeto.

Porta/portinhola em alumínio, sob medida

Fornecimento e instalação de portinhola em alumínio para acesso ao reservatório de água, fornecimento da portinhola e batentes, sob medida, em alumínio anodizado L 16; inclusive ferragem, cimento, areia, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do caixilho.

Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta

Instalação de divisória sanitária com fornecimento de material e mão de obra, de divisória sanitária modulada, constituída por: Painéis e portas em laminado melamínico estrutural TS 10 mm, padrão dupla face e acabamento texturizado, em várias cores; estrutura em perfil de alumínio anodizado natural fosco, ou com pintura eletrostática preta; dobradiças automáticas em alumínio anodizado natural fosco acetinado e fechadura tipo tarjeta livre / ocupado, com acabamento em nylon com fibra de vidro e espelhos em ABS; sapata especial em alumínio fundido rígido para fixação dos montantes; tampa do montante em nylon cor preta e guarnição do montante em PVC cinza ou preto; batedeira do montante em EPDM na cor preta; referência comercial Alcoplac fabricação Neocom, Basic System fabricação Perstorp ou equivalente. Instalação de portas do mesmo material conforme projeto.

Vidro fantasia de 3/4 mm

Instalação de vidro fantasia incolor de 3/4 mm, nos caixilhos, em vários desenhos (ártico, martelado, astral, colméia, mini-boreal, etc.); remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro.

2.6 – PINTURA

Tinta látex em massa, inclusive preparo

Paredes, tetos e platibandas receberão aplicação de selador acrílico em superfície previamente lixada e limpa, isto é, isenta de pó, partes soltas ou outras substâncias que prejudiquem o desempenho da tinta.

Sobre o selador a contratada aplicará tinta látex standard diluente em água em 2 ou 3 demãos, conforme recomendação do fabricante. Normas Técnicas NBR 11702 e NBR 15079.

Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo

Fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte sintético Standard, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, conforme norma NBR 11702, referência tinta esmalte Standard da Sherwin Williams, ou Coralit, ou Coral, ou Suvinil, ou equivalente; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 ou mais

Este documento não possui emenda e/ou rasuras



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

2.7 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Toda instalação hidráulicas serão executadas de acordo com o projeto fornecido pela contratante.

Os materiais que serão utilizados serão de primeira qualidade, devem estar em conformidade com as Normas Vigentes e Certificados.

As instalações das peças deverão atender o manual de cada fabricante. As louças e acessórios referentes à acessibilidade deverão obedecer a NBR9050

2.8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto fornecido pela contratante.

Os materiais que serão utilizados serão de primeira qualidade, devem estar em conformidade com as Normas Vigentes e Certificados.

3.0 - PRAÇA

3.1 - PAISAGISMO

Paisagismo composto por arbustos Moréias com h= 0,50 m, plantio de árvores ornamentais tipo Quaresmeira (*Tibouchina granulosa*) - h= 2,00m e Pata de Vaca - h= 2,00 m e Manacá da Serra h= 2,00m

Instalação de banco em concreto pré-moldado com pés vazados, dimensões 200 x 42 x 47 cm.

Instalação de banco em concreto vazado sinuoso conforme projeto.

3.2 – PISO EXTERNO

Executar ligação de piso de concreto novo ao existente caminho curvo e esp de 5cm composto por lastro de pedra britada esp 2cm e piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa esp 5cm

Piso em mosaico português

Execução de piso em mosaico português, com borda de 40cm vermelho e restante do piso em pedra amarela. Com o fornecimento de: mosaico português, em duas cores, constituído por fragmentos irregulares de pedras, sendo as escuras compostas por diabásio preto e as claras por calcário branco tonalizando para o cinza; com dimensões variáveis de 5 x 5 cm até 7 x 7 cm; cimento; areia; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: preparo e lançamento, sobre contrapiso de concreto, de mistura seca com cimento e areia, traço 1:5, com espessura mínima de 5 cm, para o assentamento das pedras; execução e instalação de gabaritos em madeira para a execução de desenhos; assentamento das peças unidas ao máximo umas às outras, conforme o desenho desejado; compressão das peças, por meio de soquete de

Este documento não possui emenda e/ou rasuras



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

madeira, para o perfeito nivelamento do piso; execução do rejunte com cimento; lavagem da superfície com água e vassoura; limpeza da superfície com areia e vassoura e, finalizando, a cobertura total da superfície com areia, por um período de dois dias. O item não remunera a execução do contrapiso em concreto. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673 / 2005 e 49.674 / 2005.

Grazielle Aparecida Moreira Alonso
Engenheira Civil CREA/SP 5070828191
Responsável Técnica
Prefeitura Municipal de Agudos
ART: 28027230210468152

Este documento não possui emenda e/ou rasuras