

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



PROJETO BÁSICO

ANEXO X

OBRA

Construção de Banheiros para educação infantil - E. M. Cecília Augusta dos Santos

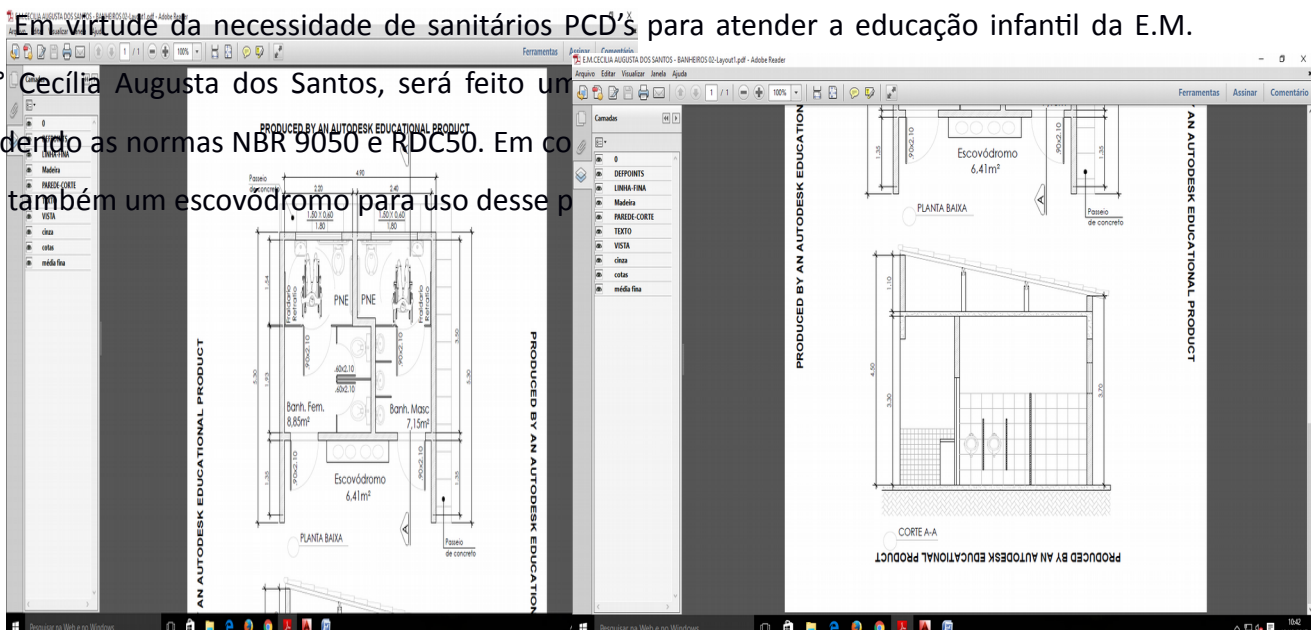
Rua Presidente Dutra, s/nº, Outeiro das Pedras - Itaboraí - RJ

Área de Acréscimo: **26.77m²**

MEMORIAL DESCRITIVO

Justificativa:

Em virtude da necessidade de sanitários PCD's para atender a educação infantil da E.M. Profª Cecília Augusta dos Santos, será feito um atendimento as normas NBR 9050 e RDC50. Em co feito também um escovódromo para uso desse p



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO DA EXECUÇÃO DA OBRA

1) SERVIÇOS PRELIMINARES

- Placa de obra em chapa de aço galvanizado
- Tapume de chapa de madeira compensada, E=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2 vezes.
- Aluguel de andaime com elementos tubulares (Fachadeiros) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime ate a obra, plataforma ou pa.
- Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se área vertical recoberta
- Plataforma madeira para andaime tubular aproveitamento 20 vezes

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



2) MOVIMENTO DE TERRA

- Escavação manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento/escoramento.
- Reaterro de vala com compactação manual.

3) TRANSPORTE

- Transporte de andaime tubular, considerando-se a are de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (Vide item 04.021.0010)
- Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical.
- Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³
- Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada.

4) FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

- Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes
- Lastro de concreto, E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. Af_07_2016
- Concreto FCK=15MPA, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/Areia Média/Brita 1) – Preparo mecânico com betoneira 400L. Af_07/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



- Forma tabua para concreto em fundação radier com reaproveitamento de 3 vezes.
- Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (De edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 DE 6.3MM – Montagem. Af_12/2015
- Armação de estruturas de concreto Armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (De edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 8mm
- Armação de estruturas de concreto Armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (De edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 10mm
- Concreto FCK=20MPA, Traço 1:2,7:3 (Cimento/Areia Média/Brita 1) – Preparo mecânico com betoneira 400L. Af_07/2016
- Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m², Pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_12/2015
- Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. Af_12/2015
- Laje pré-moldada beta 11, para sobrecarga até 3,5JN/M² e vão de 4,40, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, com concreto FCK=20MPA e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto.
- Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 DE 5.0MM. Montagem Af_12/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



- Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 DE 6.3MM. Montagem Af_12/2015
- Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 DE 8.0MM. Montagem Af_12/2015

05) ALVENARIA

- Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm, complementada com 6% de tijolos de 10x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m) com vãos ou arestas, até 3,00m de altura e medida pela área real.

06) IMPERMEABILIZAÇÃO

- Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.

07) ESQUADRIAS

- Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo projetante, com painel projetante, provida de haste de comando, em perfis serie 28. Fornecimento e colocação.
- Grade de ferro articulada para proteção de escada, executada em vergalhões de 3/8' e contorno em cantoneira de 1. Fornecimento e colocação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



- Kit porta pronta de madeira, folha media (NBR15930) de 90 x 210cm, e=35mm, núcleo sarrafeado, estrutura usinada para fechadura, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura (Inclui marco, alizares e dobradiças)
- Veneziana, com aletas de fiberglass e montantes de alumínio natural. Fornecimento e colocação.
- Trinco/fecho tipo avião, em zamac cromado, *60*mm, para janelas – inclui parafusos
- Vidro liso comum transparente, espessura 3mm
- Parede divisória para sanitários e banheiros, de marmorite cinza claro, grana branca, 3,5cm espessura, chumbada no piso e parede, inclui fundição, polimento manual e colocação, espelho com 5cm e espessura, chumbado no piso e fixado na divisória em 3 pontos.

08) REVESTIMENTO

PISO

- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016
- Piso de granitina, compreendendo : A) lastro com 4cm de espessura a medida, de argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4; B) Camada de granitina, com 3cm de espessura, feita com grana nº1 de granito preto e cimento, superfície estucada após a fundição.

PAREDE TETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



- Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3
- Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 20x20cm e 8,5mm de espessura, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço.
- Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente.
- Revestimento de paredes com cerâmica branca, cinza, ou bege, 10x10cm, telada, placa d30x30cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço.

09) INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

- Vaso sanitário de louça branca. Convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37x47x38cm, inclusive assento plástico tipo popular, caixa de descarga plástica externa completa, tubo de descarga longo, bolsa de ligação e acessórios de fixação. Fornecimento.
- Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidade especiais, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. Fornecimento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



- Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e caixa de descarga (Exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, ate a caixa de descarga, ligação de esgoto com 3,00m.
- Porta papel higiênico em plástico abs. Fornecimento e colocação
- Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha vogue plus conforto, referencia L51, dimensões 55x47cm, da deca ou similar, coluna de louça universal referencia C1, da Deca ou similar. Fornecimento (Desonerado)
- Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,0m de tubo de PVC de 40mm e conexões.
- Porta-toalhas de papel em plástico abs. Fornecimento e colocação
- Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4, inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. Fornecimento e colocação.
- Torneira cromada de mesa ½ ou ¾ para lavatório, padrão popular. Fornecimento instalação. Af_12/2013
- Valvula de descarga metálica, base 1 ½ e acabamento metálico cromada.
- Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola ¾ (ref 1509)
- Banca de granito cinza Corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 4 cubas (exclusive estas) sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto sem revestimento. Fornecimento e colocação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



- Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente. Fornecimento e instalação. Af_12/2013
- Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (Cimento e areia, traço 1:4) E=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C. Escavação e confecção.
- Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014
- Tubo em PVC, serie normal, esgoto predial, DN100mm. Fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento
- Válvula em metal cromado para lavatório, 1 sem ladrão

10) INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de *36*W, aletada, completa (Lâmpada e reator inclusos)
- Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de ¾, 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas e interruptor de embutir com placa fluorescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.

11) COBERTURA

- Madeiramento para cobertura coberta em duas águas em telhas cerâmicas, constituindo de cumeeira e terças de 3x4.1/2, ripas de 1,5x4cm, tudo em madeira aparelhada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. Fornecimento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PMI/RJ

Processo Nº 3643/17

Rubrica: _____ Fls. _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE



- Cobertura em telha cerâmica portuguesa ou romana, exclusive cumeeira e madeiramento medida pela área real de cobertura. Fornecimento e colocação.