


COSTA CRUZ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.207.818/0001-57



MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA
Reforma do pátio principal
CETAS - MANAUS

COSTA
CRUZ
ENGENHARIA
OBRAS & SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os Centros de Triagem de Animais Silvestres (Cetas) do Ibama são unidades responsáveis pelo manejo dos animais silvestres que são recebidos de ação fiscalizatória, resgate ou entrega voluntária de particulares. O Cetas tem a finalidade de reabilitar e destinar esses animais silvestres, com objetivo maior de devolvê-los à natureza, além de realizar e subsidiar pesquisas científicas, ensino e extensão.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para Reforma do Centro de Triagem de Animais Silvestres, localizado Av. 1 Distrito Industrial. Manaus/AM.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços compreendidos no presente projeto referente a uma reforma geral no CETAS, com uma reforma geral no pátio principal, reforma do depósito com duas salas incluindo um banheiro social e recuperação do telhado da oficina e uma reforma de uma sala externa para nova administração do CETAS com duas salas, copa e um banheiro; recuperação total do telhado da garagem e paisagismo externo.

Na execução dos serviços, serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, todos os materiais a serem empregados nas reformas, deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

COSTA
CRUZ
ENGENHARIA
OBRAS & SERVIÇOS

1. REFORMA PRÉDIO PRINCIPAL

1.1. RECINTOS II 1 A 4 (ARARAS)



Foto atual do recinto

▪ DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

Demolir bebedouro existentes nos recintos e construir novos em formato redondo;

Construção de bancada em alvenaria para colocação de alimentação com dimensão (0,50x0,50cm) na altura de 1,5m;

Instalação de estruturas para implementar enriquecimento ambiental (suporte para fixação de redes, cordas, poleiros);

Aumentar a altura das paredes de alvenaria interna do fundo em (0,50cm) com acabamento em argamassa, retirada, elevação e refixação da tela de cobertura;

▪ COBERTURA

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;

Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando melhor fixação das telhas, com primeira fileira e ultima fileira presas com argamassa entre cada telha;

Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna (a ser construída);

▪ REVESTIMENTO E PINTURA

Troca e sondagem e substituição de peças (perfis/telas) danificadas com tratamento anti-ferrugem com

lixamento, pintura de fundo tipo zarcão e pintura de acabamento em duas demãos na cor verde;

Lixamento e pintura com tinta de proteção anticorrosiva na estrutura metálica de sustentação do telhado;

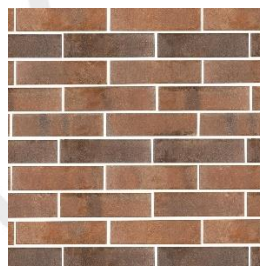
Substituição do piso por granilite de alta resistência sem polimento com rodapé de arredondamento assentado;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas prateleiras de alimentação;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas paredes internas em H=1,5m;

Revestimento em cimento queimado nas paredes internas acima do revestimento cerâmico até teto;

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H=1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

Instalação de trilho e cortina de correr na parte interna e frontal do recinto;

- **ESQUADRIAS**

Substituição de fechaduras dos portões dos recintos;

Substituição de peças (perfis/telas) danificadas no gradil através de troca e soldagem;

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Colocação eletrodutos para embutir fiação aparente – cor preta;

Reparos nas luminárias e substituição de lâmpadas existentes por LED;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Embutir na parede tubulação de água, colocar caixa de registro no passeio lateral superior externo do prédio, próximo ao portão,

Colocar torneiras novas;

Colocação de ralos nos tanques de água dos animais e adequação de diâmetro das saídas dos recintos;

1.2. RECINTOS I 5 (FELINOS)



Fotos atuais do recinto

▪ DEMOLIÇÃO/CONTRUÇÃO

Construção de bancada em alvenaria para colocação de alimentação de dimensão (0,50x0,50cm) na H=1,5m;

Instalação de estruturas para implementar enriquecimento ambiental (suporte para fixação de redes, cordas, poleiros);

▪ COBERTURA

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;

Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando melhor fixação das telhas, com primeira fileira e ultima fileira presas com argamassa entre cada telha;

Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna (a ser construída);

▪ REVESTIMENTO E PINTURA

Troca e sondagem e substituição de peças (perfis/telas) danificadas com tratamento anti-ferrugem com lixamento, pintura de fundo tipo zarcão e pintura de acabamento em duas demãos na cor verde;

Lixamento e pintura com tinta de proteção anticorrosiva na estrutura metálica de sustentação do telhado;

Substituição do piso por granilite de alta resistência sem polimento com rodapé de arredondamento assentado;

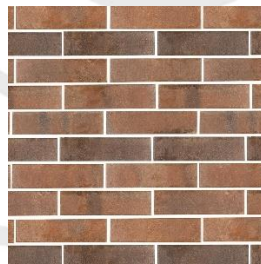
Modificação do acabamento dos tanques por piso granilite;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas prateleiras de alimentação;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas paredes internas em H=1,5m;

Revestimento em cimento queimado nas paredes internas acima do revestimento cerâmico até teto;

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais H=1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

▪ ESQUADRIAS

Substituição de peças (perfis/telas) danificadas no gradil através de troca e soldagem;

Substituição de fechaduras dos portões dos recintos;

Revisão de guilhotinas com possível substituição de peças (cabos de aço e roldanas e lubrificação);



Foto atual da situação das fechaduras e guilhotina do recinto

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Colocação eletrodutos para embutir fiação aparente – cor preta;
Reparos nas luminárias e substituição de lâmpadas existentes por LED;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Embutir na parede tubulação de água, colocar caixa de registro no passeio lateral superior externo do prédio, próximo ao portão,
Colocar torneiras novas;
Revisão hidráulica dos tanques;
Colocação de ralos nos tanques de água dos animais e adequação de diâmetro das saídas dos recintos;

1.3. RECINTOS I 6 A 9 (PRIMATAS/AVES)



Foto atual do recinto

- **DEMOLIÇÃO/CONTRUÇÃO**

Demolir bebedouro existentes nos recintos e construir novos em formato redondo;
Construção de bancada em alvenaria para colocação de alimentação de dimensão (0,50x0,50cm) na H=1,5m;
Instalação de estruturas para implementar enriquecimento ambiental (suporte para fixação de redes, cordas, poleiros);
Construção de mureta frontal em alvenaria H=1,0m e redução da area da tela que fará fechamento da fachada sobre a mureta, com aproveitamento do material;

- **COBERTURA**

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;
Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando

melhor fixação das telhas, com primeira fileira e ultima fileira presas com argamassa entre cada telha;

Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna (a ser construída);

Instalação de telhas transparentes em alguns pontos (a definir em obra);

▪ **REVESTIMENTO E PINTURA**

Troca e sondagem e substituição de peças (perfis/telas) danificadas com tratamento anti-ferrugem com lixamento, pintura de fundo tipo zarcão e pintura de acabamento em duas demãos na cor verde;

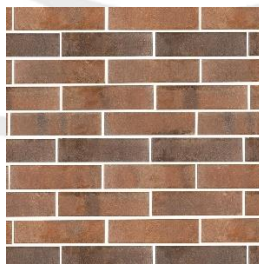
Lixamento e pintura com tinta de proteção anticorrosiva na estrutura metálica de sustentação do telhado;

Substituição do piso por granilite de alta resistência sem polimento com rodapé de arredondamento assentado;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas paredes internas H= 1,5m;

Revestimento em cimento queimado nas paredes internas acima do revestimento ceramico até teto;

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

Instalação de trilho e cortina de correr ou persianas horizontais;

▪ **ESQUADRIAS**

Substituição de peças (perfis/telas) danificadas no gradil através de troca e soldagem e reforço estrutural para carga de pessoas em serviços;

Substituição de fechaduras dos portões dos recintos;

Revisão de guilhotinas com possível substituição de peças (cabos de aço e roldanas e lubrificação);

▪ **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Colocação eletrodutos para embutir fiação aparente – cor preta;

Reparos nas luminárias e substituição de lâmpadas existentes por LED;

▪ **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Embutir na parede tubulação de água, colocar caixa de registro no passeio lateral superior externo do prédio, próximo ao portão,

Colocar torneiras novas;

Colocação de ralos nos tanques de água dos animais e adequação de diâmetro das saídas dos recintos;

1.4. RECINTOS 10 (REPTÉIS)



Fotos atuais do recinto

- **DEMOLIÇÃO/CONTRUÇÃO**

Construção de alvenaria na H=1,00m para fixação da tela soldada;

Construção de um pequeno tanque no chão (banho/bebedouro) para uso dos animais;

Aterramento do piso para nivelamento parcial mantendo terreno natural;

- **COBERTURA**

Construir telhado de 1,5x1,5m telha cerâmica na altura de 2,5m;

- **REVESTIMENTO E PINTURA**

Permanecer solo natural;

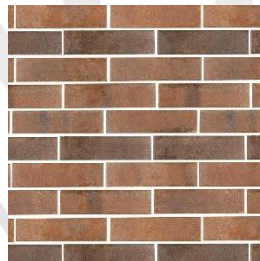
Fazer drenagem no recinto;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas paredes internas H= 1,5m;

Revestimento em cimento queimado nas paredes internas acima do revestimento cerâmico até teto;

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend

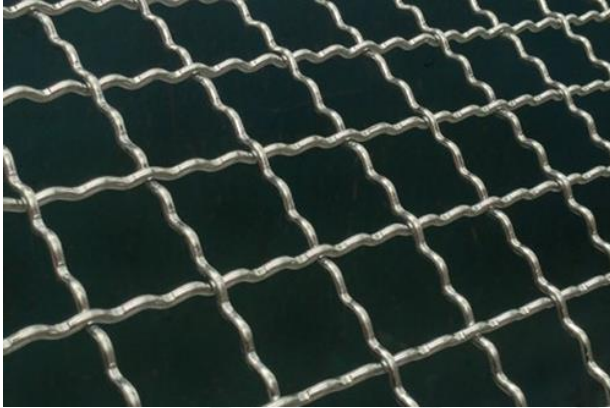
07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

- **ESQUADRIAS**

Fechamento total do recinto em tela galvanizada – laterais e superior;
Telas na parede até H= 2,50m fixado a partir do peitoril em alvenaria;



Tela Artística Galvanizada em malha quadrada em pintura específica na cor verde;

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Colocação eletrodutos para embutir fiação aparente – cor preta;
Reparos nas luminárias e substituição de lâmpadas existentes por LED;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Embutir na parede tubulação de água, colocar caixa de registro no passeio lateral superior externo do prédio, próximo ao portão,

Colocar torneiras novas;

Colocação de ralos nos tanques de água dos animais e adequação de diâmetro das saídas dos recintos;

1.5. RECINTOS 11 (GAIOLÃO)



Foto atual do recinto

OBRAS & SERVIÇOS

▪ **DEMOLIÇÃO/ CONSTRUÇÃO**

Demolir bebedouro existentes nos recintos e construir novos em formato redondo;

Construção de bancada em alvenaria para colocação de alimentação de dimensão (0,50x0,50cm) na H=1,5m;

Instalação de estruturas para implementar enriquecimento ambiental (suporte para fixação de redes, cordas, poleiros);

Colocação de ralos nos tanques de água dos animais e adequação de diâmetro das saídas dos recintos;

Execução de acabamento inclinado em argamassa, acima das paredes de apoio das telas visando o acúmulo de água;

▪ **COBERTURA**

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;

Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando melhor fixação das telhas, com primeira fileira e última fileira presas com argamassa entre cada telha;

Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna (a ser construída);

▪ **REVESTIMENTO E PINTURA**

Troca e sondagem e substituição de peças (perfis/telas) danificadas com tratamento anti-ferrugem com lixamento, pintura de fundo tipo zarcão e pintura de acabamento em duas demãos na cor verde;

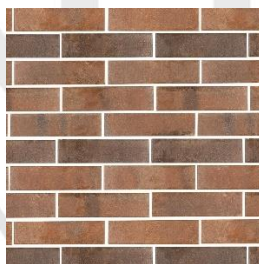
Lixamento e pintura com tinta de proteção anticorrosiva na estrutura metálica de sustentação do telhado;

Substituição do piso por granilite de alta resistência sem polimento com rodapé de arredondamento assentado;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas paredes internas H= 1,5m;

Revestimento em cimento queimado nas paredes internas acima do revestimento cerâmico até teto;

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

- **ESQUADRIAS**

Substituição de fechaduras dos portões dos recintos;

Substituição de peças (perfis/telas) danificadas no gradil através de troca e soldagem;

Substituição das janelas de acesso de alimento para deaeração de segurança, em modelo a ser definido;

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Colocação eletrodutos para embutir fiação aparente – cor preta;

Reparos nas luminárias e substituição de lâmpadas existentes por LED;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Embutir na parede tubulação de água, colocar caixa de registro no passeio lateral superior externo do prédio, próximo ao portão,

Colocar torneiras novas;

Colocação de ralos nos tanques de água dos animais e adequação de diâmetro das saídas dos recintos;

1.6. RECINTO AQUÁTICO



- **DEMOLIR/CONSTRUIR**

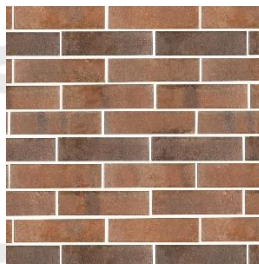
Retirada do tanque de fibra de vidro existente;

Construção e impermeabilização do tanque circular em concreto armado, diâmetro similar ao existente (raio de 3m) (H=0,50cm) e um leve rampado para banho de sol dos animais;

- **REVESTIMENTO E PINTURA**

Revestimento interno concreto aparente;

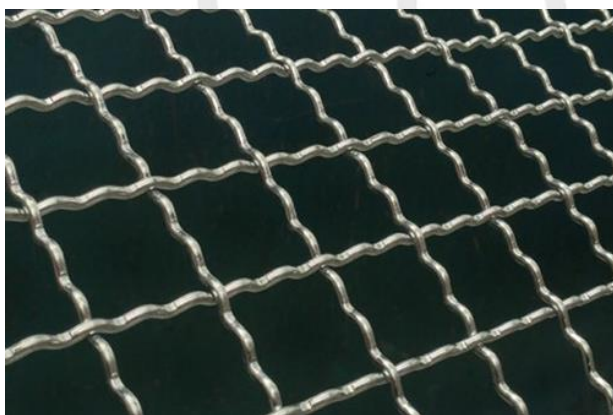
Revestimento externo de toda alvenaria do tanque na H=0,50cm: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

- **ESQUADRIAS**

Fechamento lateral e superior em tela formato circular apoiada em base de concreto armado e suspensa em estrutura metálica (H=2,50m);



Tela Artística Galvanizada em malha quadrada em pintura específica na cor verde;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Construção de tubulação enterrada para esvaziamento do tanque interligada na nova rede de drenagem do pátio;

1.7. COZINHA



Foto atual do recinto

▪ **COBERTURA**

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;
Adequação da inclinação do telhado;

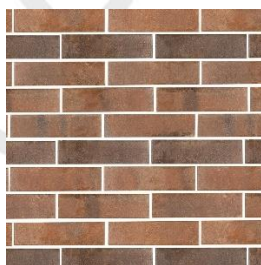
Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando melhor fixação das telhas, com primeira fileira e ultima fileira presas com argamassa entre cada telha;

Reparo no forro de PVC;

Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna;

▪ **REVESTIMENTO E PINTURA**

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

▪ **ESQUADRIAS**

Substituição de esquadrias metálicas de ferro por esquadrias de alumínio nas mesmas dimensões;



Porta de abrir 2 folhas com veneziana



Basculante de alumínio

▪ **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Revisão na instalação elétrica e troca das luminárias com substituição de lâmpada de LED;

1.8. DEPÓSITO



Foto atual do recinto

▪ COBERTURA

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;
Adequação da inclinação do telhado;

Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando melhor fixação das telhas, com primeira fileira e última fileira presas com argamassa entre cada telha;

Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna (a ser construída);

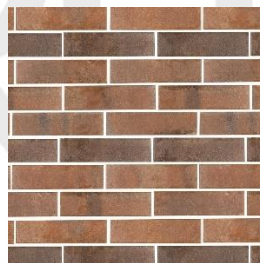
Lixamento e pintura com tinta de proteção anticorrosiva na estrutura metálica de sustentação do telhado;

Acabamento em argamassa no beiral superior, parte externa (fachada dos fundos) com solução que evite entrada de água de chuvas;

Recolocação do forro de PVC com substituição de peças danificadas;

▪ REVESTIMENTO E PINTURA

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

- **ESQUADRIAS**

Substituição de esquadrias metálicas de ferro por esquadrias de alumínio nas mesmas dimensões;



Janela de correr alumínio 2 folhas com grade;



Porta de abrir alumínio com veneziana

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Revisão na instalação elétrica e troca das luminárias com substituição de lâmpada de LED;

1.9. SALA DE ATENDIMENTO PROCEDIMENTOS E NECRÓPSIA



Foto atual do recinto

- **COBERTURA**

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;

Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando melhor fixação das telhas, com primeira fileira e última fileira presas com argamassa entre cada telha;

Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna (a ser construída);

Lixamento e pintura com tinta de proteção anticorrosiva na estrutura metálica de sustentação do telhado;

Reparo no forro de PVC com substituição de peças danificadas;

- **REVESTIMENTO E PINTURA**

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

- **ESQUADRIAS**

Permanecer basculantes de alumínio;

Substituição das portas metálicas de ferro por portas alumínio com venezianas nas mesmas dimensões;



Porta de abrir alumínio com veneziana

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Revisão na instalação elétrica e troca das luminárias com substituição de lâmpada de LED;

1.10. INTERNAÇÃO



▪ COBERTURA

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;

Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando melhor fixação das telhas, com primeira fileira e ultima fileira presas com argamassa entre cada telha;

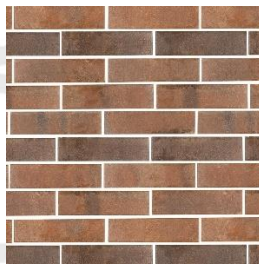
Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna (a ser construída);

Lixamento e pintura com tinta de proteção anticorrosiva na estrutura metálica de sustentação do telhado;

Reparo no forro de PVC com substituição de peças danificadas;

▪ REVESTIMENTO E PINTURA

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

- **ESQUADRIAS**

Telas externas nas janelas;

Substituição de esquadrias metálicas de ferro por esquadrias de alumínio nas mesmas dimensões;



Janela de correr alumínio 2 folhas com grade; Porta de abrir alumínio com veneziana

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Revisão na instalação elétrica e troca das luminárias com substituição de lâmpada de LED;

1.11. **BANHEIRO**

- **COBERTURA**

Retirada de telhas (100%) limpeza, pintura e retelhamento com substituição de peças quebradas;

Colocação de argamassa (emboçamento) nas extremidades dos beirais, nas quatro laterais, visando melhor fixação das telhas, com primeira fileira e última fileira presas com argamassa entre cada telha;

Colocação de calha frontal com tubo de descida para escoamento de águas pluviais fixado na parede e interligado em caixa de passagem do sistema de drenagem interna (a ser construída);

Lixamento e pintura com tinta de proteção anticorrosiva na estrutura metálica de sustentação do telhado;

Recolocação do forro de PVC com substituição de peças danificadas;

- **REVESTIMENTO E PINTURA**

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend

07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

- **ESQUADRIAS**

Substituição da porta existente por porta de alumínio;



Porta de alumínio sem veneziana;

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Revisão na instalação elétrica e troca das luminárias com substituição de lâmpada de LED;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Reparos na instalação hidráulica;

Instalação de box em acrílico e alumínio de correr na área de banho;

COSTA
CRUZ
ENGENHARIA
OBRAS & SERVIÇOS

1.12. LAVANDERIA



Fotos atuais

- **DEMOLIR/CONSTRUIR**

Levantamento de piso em 0,15cm e acabamento antiderrapante;

Construção de mesa de alvenaria e tampo de concreto armado para secagem de vasilhames; (Dimensão 3,24x0,60/ h=0,90cm);

Construção de prateleiras embaixo das pias para acomodação de vasilhames e material de limpeza;

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Troca das luminárias com substituição de lâmpada de LED;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Substituição de torneiras de plástico por metálicas e sifões;

Colocação de tubulação embutida para recebimento do efluente da máquina de lavar;

1.13. PÁTIO INTERNO



Fotos atuais

▪ **DEMOLIR/CONSTRUIR**

Delimitação de canteiros com muretas de alvenaria de pedra H=0,30cm sem revestimento;

Colocação de brita ou seixos na área interna dos canteiros preservando a vegetação existente e permitindo a infiltração das águas pluviais;

Dimensionamento e projeto para construção de sistema de drenagem interna com caixas coletoras e de passagem, canaletas, tubulações de pvc enterrada direcionada para área dos fundos do CETAS.

Execução de podas e/ou surressão de árvores existentes;

Execução de piso de granilite de alta resistência sem polimento na área livre entre o recinto II e o recinto de felino, junto ao muro;

▪ **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Dimensionamento e projeto de uma rede coletora de efluentes de lavagem dos recintos (colocação de ralos, caixas de passagem), tanques dos animais, cozinha e esgotos sanitários para ligação ETE existentes nas Supes, após avaliação de vazão e capacidade de tratamento da mesma.

A fossa atual deverá ser desconectada;

Construção de um reservatório de água elevado em pvc ou fibra de vidro, capacidade de 1000L, apoiado em pilar de concreto armado para interligação aos prédios existentes, inclusive conexões;

▪ **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Fixação de cabo de energia elétrica em suporte isolante e posteamento adequado para interligação aos prédios existentes, desde o prédio principal;

Refletores em LED;

▪ **SINALIZAÇÃO**

Instalação de placas de identificação nos recintos novos e antigos, além de edificação que compõe o

CETAS;

Colocação de nova placa de identificação da entrada de serviço do e da nova administração do CETAS;

1.14. MURO EXTERNO



Fotos atuais

▪ **DEMOLIR/CONSTRUIR**

Aumentar a altura do muro de alvenaria no limite atrás do CETAS, incluindo algumas fileiras de bloco aparente com H=1,5m;

Substituição de mourões de concreto danificados ou ausentes;

Demolição e reconstrução de trechos do muro rachados;

Plantio de espécies vegetais para execução de cerca viva sobre a tela;

Retirada do arame farpado e colocação ao redor de todo prédio principal tela galvanizada a partir da alvenaria até a altura total dos mourões existentes;



Tela gradil- fio galvanizada por imersão; formato similar à grade ; eletrosoldada e revestida em PVC;

Dimensão: 1,03x2,50 Fio de 4,30mm

Cor: verde

▪ **ESQUADRIAS**

Substituição do portão de entrada de serviços e do portão pequeno em tela gradil galvanizado;

Instalação de motor de abertura e fechamento automático no portão de serviços com controle remoto;
Instalação de fechadura elétrica para acionamento na administração;

1.15. DRENAGEM



Fotos atuais

- **DEMOLIR/CONSTRUIR**

Desobstrução de duas caixas de drenagem existentes;

Substituição de tubulação existente com lançamento na área interna do CETAS para tubulação enterrada e direcionada para área dos fundos;

1.16. SALA ADMINISTRATIVA E RECEPÇÃO DE NOVOS ANIMAIS



- **DEMOLIR/CONSTRUIR**

Colocar divisória eucatex com porta de ,80cm e janela de vidro fixo de 1,60x1,00,1,10;
Recuperação do passeio externo com concreto aparente;

- **COBERTURA**

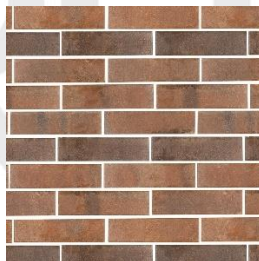
Substituição do telhado existente por telha cerâmica e estrutura metálica;
Colocação de calhas;
Colocação de forro PVC;

- **REVESTIMENTO E PINTURA**

Substituição do piso por granilite de alta resistência sem polimento com rodapé de arredondamento assentado;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas paredes internas;

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

- **ESQUADRIAS**

Substituição de esquadrias de madeira por esquadrias de alumínio nas mesmas dimensões;



Janela de correr alumínio 2 folhas com grade;

Porta de abrir alumínio com vidro e grade;

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Instalação elétrica, dados embutidos e lâmpadas de LED;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Instalações hidráulicas para construção de um banheiro;

1.17. ALMOXARIFADO/OFICINA



- **DEMOLIR/CONSTRUIR**

Demolição do antigo elevador hidráulico situado na frente do depósito, próximo à via interna;

Recuperação do passeio externo com concreto aparente;

Construção de passeio até entrada principal do pátio geral do cetas;

Fechamento e abertura de portas e janelas;

Subdivisão da parte interna para um depósito e uma sala de repouso;

Construção de um banheiro externo entre a oficina;

Construção de uma rampa de acesso para os novos recintos(localizado no campo de futebol);

- **COBERTURA**

Demolição da cobertura de madeira existente;

Construção de uma nova cobertura para oficina e almoxarifado, em estrutura de madeira e telha ondulada 6mm fibrocimento;

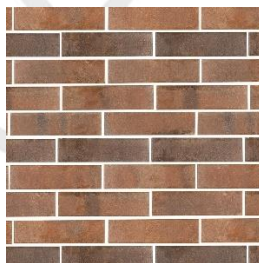
- **REVESTIMENTO E PINTURA**

Recuperação do piso interno;

Pintura interna tinta acrílica na cor branca;

Colocação de revestimento cerâmico 45x45 Tipo A Branco nas parede e piso do banheiro;

Revestimento nas fachada frontal e fachadas laterais na H= 1,00m: (Tijolo inglês) – Woodstock blend 07x 26cm - PORTOBELLO;



- Revestimento Woodstock blend 07x 26cm – PORTOBELLO

Pintura externa tinta acrílica cor branca acima do revestimento;

- **ESQUADRIAS**

Substituição de esquadrias;

Colocar um portão em tela soldada proximo ao banheiro;

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Revisão e ampliação das instalações elétricas;

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Instalação do novo banheiro;

COSTA
CRUZ
ENGENHARIA
OBRAS & SERVIÇOS

1.18. GARAGEM



▪ **DEMOLIR/CONSTRUIR**

Recuperação de sarjeta em concreto frontal ao piso da garagem e direcionando o fluxo (declividade) para as caixas coletoras laterais;

Recuperação do piso de concreto e ampliação em 0,50cm para fundo e para lateral de acordo com a cobertura;

▪ **COBERTURA**

Substituição das telhas (100%) e de peças de madeira da estrutura no telhado do almoxarifado e oficina, aumento dos beirais em 1,5m (sendo 0,50cm para fundo e 1,0 para frente com inclinação do telhado para frente);

(Área de cobertura oficina e almoxarifado=189,00m²)

Colocação de calha de pvc e tubo de descida para caixa de passagem onterligada à rede de drenagem;

Colocação de testeira na fachada frontal h=0,50cm;

Imunização da estrutura de madeira da cobertura e pilares, pintura de acabamento em verniz;

▪ **REVESTIMENTO E PINTURA**

Pintura de piso com tinta para concreto, inclusive sinalização horizontal;

Sinalização vertical das vagas em placas de pvc;

▪ **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Retirada de fiação elétrica e instalação de pontos de iluminação com eletroduto rígido aparente e luminárias para lâmpada de LED;

COSTA
CRUZ
ENGENHARIA
OBRAS & SERVIÇOS