



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA EM LARANJEIRAS**

A presente especificação relaciona os serviços a serem executados na REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA EM LARANJEIRAS, localizada na RUA BARRO SIQUERIA DE MENEZES, 163, CENTRO LARANJEIRAS-SE, devendo a Empreiteira observar as formas de execução descritas no Caderno de Encargos da CEHOP contido no sistema ORSE.

**Considerações Gerais:**

Todos os Materiais Manufaturados, tais como luminárias, metais, entre outros citados nesta especificação ou na planilha orçamentária desta obra/serviço poderão ser substituídos por produtos similares previamente submetidos à apreciação e aprovação da fiscalização.

**01 SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO**

**01.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**01.01.001 Equipe Dirigente**

- A Empreiteira será responsável por manter no canteiro de obra um engenheiro residente, encarregado geral, técnicos em edificações, e todo o pessoal necessário à execução dos serviços;

**01.02 IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO**

**01.02.001** - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02\_02/2022

**01.02.002** - Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03\_10/2022

- Executar ligação provisória de água em nome da construtora, de acordo com o padrão da concessionária local;

**01.02.003** Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor

- Executar ligação provisória de energia em nome da construtora, de acordo com o padrão da concessionária local;

**01.02.004** Tapume com telha metálica. Af\_03/2024

- Para fechamento da obra

**01.02.005** Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada m2

- A Empreiteira deverá providenciar placa da obra conforme detalhe fornecido pela contratante, em chapa galvanizada, e fixá-la em local a critério da fiscalização.

**01.02.006** Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

- Ver modelo com a fiscalização

**01.02.007** Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 – 09/2021

- Ver modelo com a fiscalização

**01.03 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**

**01.03.001 Mobilização/Desmobilização**

- A empreiteira será responsável pela mobilização de equipamentos e materiais necessários à instalação do canteiro de obras bem como pela retirada dos mesmos ao término dos serviços;

**FRETE**

**01.04.001 FRETE AREIAS (FINAS, MEDIA e GROSSA - RIACHUELO/SE DMT= 12,6 Km)**

01.04.001.001 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, dmt m3xkm 24,90 2,93 72,96 0,09 até 30 km

**01.04.002 FRETE DE BRITAS (Nº 1,2,3, PÓ DE BRITA E PEDRISCO - ITABAIANA DMT 43,1 Km)**

01.04.002.001 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, dmt m3xkm 746,40 2,93 2.186,95 2,80 até 30 km (unidade: m3xkm).

01.04.002.002 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af\_07/2020

**02 AMPLIAÇÃO DO CISP DE LARANJEIRAS**

**02.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**

**02.01.001 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m – revestida**

- Verificar quais paredes serão demolidas no projeto executivo construir/demolir;

**02.01.002 Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento**

- Será demolida nos locais conforme indicado em projeto, sem reaproveitamento;

**02.01.003 Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, com reaproveitamento. af\_09/2023**

- Será demolida nos locais conforme indicado em projeto, manualmente e com reaproveitamento;

**02.01.004 Demolição de piso cerâmico ou ladrilho**

- Demolir todo revestimento cerâmico existente nos locais indicados em projeto;

**02.01.005 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01**

- Demolição de piso cimentado dos locais onde serão posicionadas as sapatas;

**02.01.006 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1/2" a 1"**

- Rasgos para passagem das tubulações de esgoto conforme projeto sanitário;

**02.01.007 Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022**



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

- Remoção de esquadrias metálicas;

**02.01.008 Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento**

- Será demolida de forma mecanizada e sem reaproveitamento a pavimentação no local da obra;

**02.01.009 Coleta e carga manuais de entulho**

- Coletar manualmente materiais residuais para descarte em área licenciada;

**02.01.010 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af\_07/2020**

- Transportar material residual para descarte em área licenciada;

**02.01.011 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada**

- Descartar o material em área licenciada.

**02.02 ELEVAÇÕES**

**02.02.001 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09**

- As alvenarias serão executadas com blocos cerâmicos 6 furos de 9cm. A espessura entre as fiadas não poderá ultrapassar 1,5 cm. A argamassa utilizada será a T5 (cimento/areia/cal – 1:2:8). As alvenarias deverão ser niveladas alinhadas e prumadas.

**02.02.002 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento/areia) - Revisado 08/2015**

- Todas as paredes deverão ser chapiscadas com argamassa traço t2 (1:3 – cimento/ areia/ adesivo branco) para proteger sua superfície e melhorar a aderência dos acabamentos;

**02.02.003 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), espessura 2,5 cm**

- Executar conforme projeto executivo;

**02.02.004 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/cal/areia), espessura 1,5 cm**

- Executar conforme projeto executivo;

**02.02.005 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"**

- Enchimento de rasgos para passagem das tubulações de esgoto conforme projeto sanitário;

**02.02.006 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm**

- As vergas serão utilizadas na parte superior das portas e janelas com a finalidade de suportar e distribuir as cargas provenientes da alvenaria;

**02.02.007 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02**



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

- As divisórias serão em granito cinza andorinha com espessura de 2 cm e serão instaladas em locais previstos em projeto arquitetônico, obedecendo suas dimensões.

## **02.03 ESTRUTURA**

### **02.03.001 FUNDAÇÃO**

**02.03.001.001 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**

- Escavação necessária para execução das sapatas (ver profundidade em projeto);

**02.03.001.002 Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_05/2021**

- Antes da execução das sapatas, deverá ser lançada uma camada de 5cm de concreto magro em todas elas;

**02.03.001.003 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 07 usos**

- As formas para as fundações serão executadas com tábuas de pinho ou madeirit resinado de 12 mm de espessura, bem como sarrafos e barrotes de madeira.

**02.03.001.004 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**

- Para sapatas, vigas e pilares da ampliação; (conforme projeto);

**02.03.001.005 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**

- Para sapatas, vigas e pilares da ampliação; (conforme projeto);

**02.03.001.006 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura**

- Todo o concreto utilizado terá fck 25 Mpa conforme projeto estrutural, sendo dosado experimentalmente da forma preconizada pela NBR – 6118. O controle tecnológico será feito por firma especializada contratada pela Empreiteira. Seguir todas as orientações dispostas na NBR – 6118 em relação à retomadas e juntas de concretagem, adensamento, lançamento e transporte do concreto;

**02.03.001.007 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação**

- Após a execução das sapatas e baldrame, será executado o reaterro das valas e caixões.

- As fundações serão diretas conforme projeto estrutural fornecido.

### **02.03.002 SUPERESTRUTURA**



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**02.03.002.001 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af\_09/2 020**

- As formas serão executadas com madeira compensada resinada. As formas poderão ser reutilizadas após limpeza e reparos em até dezoito vezes;

**02.03.002.002 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**

- Conforme projeto estrutural;

**02.03.002.003 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**

- Conforme projeto estrutural;

**02.03.002.004 Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 2 utilizações. af\_03/2022**

- As formas serão executadas com madeira compensada resinada e cimbramento de madeira. As formas poderão ser reutilizadas após limpeza e reparos em até duas vezes;

**02.03.002.005 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.**

- Será utilizada laje pré-fabricada treliçada nos locais indicados no projeto estrutural;

**02.03.002.006 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**

- Todo o concreto utilizado terá fck 30 Mpa conforme projeto estrutural, sendo dosado experimentalmente da forma preconizada pela NBR – 6118. O controle tecnológico será feito por firma especializada contratada pela Empreiteira. Seguir todas as orientações dispostas na NBR – 6118 em relação à retomadas e juntas de concretagem, adensamento, lançamento e transporte do concreto;

**02.03.002.007 Junta de dilatação elástica (PVC) p/ concreto, tipo O-12 0/3, pressão até 2 mca, Fugenband, Vedacit ou similar**

- Aplicar na união das estruturas novas e existente

## **02.04 COBERTURA**

**02.04.001 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02**

- Será instalado nos locais indicados conforme projeto;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**02.04.002    Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar**

- O madeiramento que suportará o telhado será de lei, aparelhada e tratada (massaranduba ou similar), bem seca, isenta de branco, brocas, nós ou fendas, manchas de podridão, quinas mortas, rachaduras, fibras arrancadas ou qualquer outro fator que comprometa a sua resistência ou durabilidade. Não será permitido o uso de madeira branca ou empenadas;

**02.04.003    Rufo em placa de concreto l = 0,34 m**

- Será instalado conforme o projeto;

**02.04.004    Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01**

- Calha de concreto que será impermeabilizadas com manta asfáltica, nos locais indicados em projeto;

**02.04.005    Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer**

- Será utilizada manta asfáltica de 3mm em toda a área de cobertura exposta à umidade, com 01 demão de primer.

**02.05    PAVIMENTAÇÃO**

**02.05.001    Colchão de areia**

- Após o aterro, será lançado um colchão de areia para assentamento da pavimentação;

**02.05.002    Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação**

- Para reaterro;

**02.05.003    Lona plástica preta**

- Será utilizada para impermeabilizar toda a área de execução de piso;

**02.05.004    Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa**

- Será executada a camada impermeabilizadora em toda a área de piso do pavimento utilizando concreto fck=15Mpa e com espessura de 7 cm;

**02.05.005    Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm**

- Será feita a regularização nos locais que receberão piso de alta resistência e revestimento cerâmico utilizando argamassa traço t4, com espessura de 2,5 cm;

**02.05.006    Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado**

- Será executado nos locais previstos em projeto arquitetônico o piso de alta resistência com espessura de 12 mm na cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**02.05.007 Rodapé alta resistência, h = 7 cm**

- Será executado rodapé de alta resistência com altura de 7 cm nos locais previstos em projeto arquitetônico;

**02.05.008 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m<sup>2</sup> e 10 m<sup>2</sup>. af\_02/2023\_pe**

- Será utilizado revestimento cerâmico 80 x 80 cm para revestir o piso dos ambientes indicados em projeto arquitetônico;

**02.05.009 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af\_08/2022**

- Será executado a calçada nos locais indicados em projeto;

**02.05.010 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura ). af\_01/2024**

- Será executado o meio-fio nos locais indicados em projeto.

**02.06 REVESTIMENTO CERÂMICO**

**02.06.001 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço**

- Instalar em áreas molhadas;

**02.06.002 Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Lorca - B11421 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)**

- Instalar em áreas molhadas;

**02.07 ESQUADRIAS**

**02.07.001 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo;

**02.07.002 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo;

**02.07.003 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**02.07.004      Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e ferrolho**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo;

**02.07.005      Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo;

**02.07.006      Vidro liso incolor 4mm - Rev 01\_10/2021**

- Vidro para ser instalado nas esquadrias conforme projeto;

**02.07.007      Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af\_01/2021**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo;

**02.07.008      Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af\_12/2019**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo;

**02.07.009      Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alisar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af\_12/2019**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo;

**02.07.0010      Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alisar e contramarco. fornecimento e instalação. af\_12/2019**

- Verificar locais de instalação no projeto executivo.

## **02.08 LOUÇAS E METAIS**

**02.08.001      Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar**

- Todos os vasos serão com caixa acoplada;

**02.08.002      Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)**

- Será instalado nos banheiros indicados em projeto;

**02.08.003      Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2c m, dim 1.05x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada**

- Serão instalados em locais definidos em projeto;





**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**02.08.004 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2c m, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão o cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada**

- Serão instalados em locais definidos em projeto;

**02.08.005 Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor , de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02\_10/2021**

- Serão instalados em locais definidos em projeto;

**02.08.006 Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação. af\_01/2020**

- Serão instalados em locais definidos em projeto;

**02.08.007 Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.AC T. LNK, da DECA ou similar**

- Serão instalados em locais definidos em projeto.

## **02.09 PINTURA**

**02.09.001 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03**

- Antes de qualquer aplicação de tinta ou textura, a superfície deverá receber tratamento com 01 demão de selador adequado. Após, será aplicada a massa acrílica em 02 demãos, nos rebocos externos de teto ou parede e após o intervalo necessário aplicar as 02 demãos de tinta pva latex;

**02.09.002 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03\_04/2022**

- Será aplicada em duas demãos, nos rebocos internos de teto ou parede sobre massa corrida PVA. A massa será aplicada com desempenadeira de aço lisa ou espátula, em camadas finas e sucessivas. Após 3 horas da aplicação da primeira demão, a superfície será devidamente lixada, retirado o pó e posteriormente aplicada uma segunda demão de massa corrida PVA para corrigir o nivelamento da superfície. A tinta látex será aplicada com o uso de rolo de lã de carneiro e pincel. Entre cada demão de aplicação da tinta deverá haver um intervalo mínimo de 4 horas;

**02.09.003 Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte**

- Será aplicada nas esquadrias de madeira. Antes da aplicação a madeira deverá ser lixada, isenta de pó, graxa, óleo ou qualquer outra impureza. Todas as esquadrias de madeira (portas e aduelas) levarão uma demão de fundo preparador, 01 demão de massa à óleo, lixamento e duas demãos de tinta esmalte sintético na cor especificada em projeto;

**02.09.004 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1**

- Aplicar em todas as grades.



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**02.10 FORRO**

**02.10.001 Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado**

- Executar conforme projeto;

**02.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

- Executar conforme projeto sanitário;

**02.12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

- Executar conforme projeto hidráulico;

**02.13 DRENAGEM PLUVIAL**

- Executar conforme projeto executivo;

**02.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

- Conforme projeto elétrico;

**02.15 CABEAMENTO ESTRUTURADO**

- Executar conforme projeto;

**02.16 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

**02.016.001 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10 721**

- A instalação de todos os equipamentos deverá seguir o projeto de combate à incêndio;

**02.016.002 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm**

- A instalação de todos os equipamentos deverá seguir o projeto de combate à incêndio;

**02.016.003 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2**

- A instalação de todos os equipamentos deverá seguir o projeto de combate à incêndio;

**02.016.004 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si**

- A instalação de todos os equipamentos deverá seguir o projeto de combate à incêndio;

**02.17 COMUNICAÇÃO VISUAL**

**02.017.001 Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm**

- A instalação deverá seguir o projeto executivo;

**02.017.002 Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)**

- A plotagem deverá seguir o projeto executivo.



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**02.18 CLIMATIZAÇÃO**

**02.018.001 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu /h**

- A instalação será no local indicado no projeto;

**02.018.002 Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af\_12/2015**

**02.018.003 Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af\_12/2015**

**02.018.004 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750v - fornecimento e instalação**

**02.018.005 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 450/750v - fornecimento e instalação**

**02.018.006 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h**

**02.018.007 Suporte em polipropileno para condensadora split até 18.000 BTUS, 30 x 49 cm, carga máxima de 325kg, inclusive parafusos, buchas e arruelas**

**02.018.008 Suporte em polipropileno para condensadora split até 30.000 BTUS, 35 x 54 cm, carga máxima de 435kg, inclusive parafusos, buchas e arruelas**

**02.018.009 Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af\_08/2022**

**02.018.010 Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af\_08/2022**

**02.018.011 Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af\_12/2015**

**02.018.012 Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af\_12/2015**

**02.19 DIVERSOS**

**02.019.001 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada**

- Realizar o espalhamento da terra vegetal para receber a grama esmeralda, conforme área indicada em projeto;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**02.019.002 Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio**

- O plantio da grama será feito em local previsto em projeto.

**03 REFORMA DO CISP DE LARANJEIRAS**

**03.01 REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES**

**03.01.001 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida**

- Demolir as paredes em alvenaria indicadas no projeto executivo;

**03.01.002 Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_09/2023**

- Demolição de piso correspondente aos locais indicados no projeto executivo;

**03.01.003 Remoção de caixão de madeira (aduela)**

- Verificar no projeto executivo quais caixões serão removidos;

**03.01.004 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento . af\_09/2023**

- Verificar no projeto executivo quais portas serão removidos, junto com fechaduras e dobradiças;

**03.01.005 Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/20 22**

- Remover toda esquadria existente;

**03.01.006 Remoção de vaso sanitário**

- Remover todos os vasos de todos os banheiros;

**03.01.007 Remoção de lavatório**

- Remover todos os lavatórios dos banheiros;

**03.01.008 Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)**

- Remover todos os metais dos banheiros;

**03.01.009 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"**

- Rasgos para passagem das tubulações de esgoto conforme projeto sanitário;

**03.01.010 Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo**

- Demolição de revestimento cerâmico, conforme projeto;

**03.01.011 Demolição de piso cerâmico ou ladrilho**

- Demolição de piso cerâmico, conforme projeto;

**03.01.012 Coleta e carga manuais de entulho**

- Coletar manualmente materiais residuais para descarte em área licenciada;

**03.01.013 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m<sup>3</sup>xkm). Af\_07/2020**

- Transportar material residual para descarte em área licenciada;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**03.01.014 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada**

- Descartar o material em área licenciada.

**03.02 ELEVAÇÕES**

**03.02.001 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09**

**03.02.002 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento/areia) - Revisado 08/2015**

- Todas as alvenarias, concreto de vigas, pilares, balanços serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (cimento/areia);

**03.02.003 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/cal/areia), espessura 1,5 cm**

- Todas as alvenarias e concretos chapiscados receberão reboco com argamassa de cimento, cal e areia no traço T6 (interno, traço 1:2:10 – espessura 1,5 cm);

**03.02.004 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"**

- Enchimento de rasgos para passagem das tubulações de esgoto conforme projeto sanitário;

**03.02.005 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm**

- As vergas serão utilizadas na parte superior das portas e janelas com a finalidade de suportar e distribuir as cargas provenientes da alvenaria.

**03.02.006 Execução de GRAPA com barra de aço CA-50 d=1/4", para amarração de alvenarias de tijolo em pilares de concreto armado**

**03.03 PAVIMENTAÇÃO**

**03.03.001 Colchão de areia**

- Após o aterro, será lançado um colchão de areia para assentamento da pavimentação;

**03.03.002 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação**

- Para reaterro;

**03.03.003 Lona plástica preta**

- Será utilizada para impermeabilizar toda a área de execução de piso;

**03.03.004 Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa**

- Executar em toda a área que será ampliada;

**03.03.005 Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado**

- Executar em todos os ambientes internos exceto áreas molhadas;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**03.03.006 Rodapé alta resistência, h = 7 cm**

- Executar em todos os ambientes internos que receberam piso de alta resistência;

**03.03.007 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm**

- Será feita a regularização nos locais que receberão piso de alta resistência e revestimento cerâmico utilizando argamassa traço t4, com espessura de 2,5 cm;

**03.03.008 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af\_02/2023\_pe**

- Executar em áreas molhadas;

**03.03.009 Polimento de piso de alta resistência (existente)**

- Executar em todos os ambientes internos que receberam piso de alta resistência;

**03.03.010 Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem**

- Executar conforme projeto executivo;

**03.03.011 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.**

- Deverá ser executada no passeio externo conforme indicado em projeto, rampa para deficiente seguindo as normas vigentes, em concreto simples, despolada e com duas demãos de pintura indicativa Novacor. E aplicado piso tátil conforme projeto arquitetônico;

**03.03.012 Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3**

- Realizar a limpeza de toda pavimentação em paralelepípedo para execução do rejunto.

**03.04 COBERTURA**

**03.04.001 Demolição de rufo de concreto**

- Demolir as placas de concreto existentes;

**03.04.002 Remoção de impermeabilização com manta asfáltica**

- Realizar a remoção da manta asfáltica antiga;

**03.04.003 Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio**

- Remoção das telhas danificadas;

**03.04.004 Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6m m, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01**

- Reorganizar as telhas que por ventura tenham sido deslocadas pela ação de veneto ou gatos;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**03.04.005    Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02**

- Substituir todas as telhas quebradas por telhas novas;

**03.04.006    Rufo em placa de concreto l = 0,34 m**

- Serão em placa de concreto l = 0,34 m e deverão obedecer os locais indicados no projeto;

**03.04.007    Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer**

- Será utilizada manta asfáltica de 3mm em toda a área de cobertura exposta à umidade, com 01 demão de primer;

**03.04.008    Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h= 8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.**

- Será utilizada laje pré-fabricada treliçada nos locais indicados no projeto estrutural;

**03.05 ESQUADRIAS**

**03.05.001    Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0. 80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens**

- A instalação deverá seguir o local indicado no projeto arquitetônico;

**03.05.002    Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1. 00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens**

- A instalação deverá seguir o local indicado no projeto arquitetônico;

**03.05.003    Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0. 70 x 2.10 m - fornecimento**

- A instalação deverá seguir o local indicado no projeto arquitetônico;

**03.05.004    Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0. 80 x 2.10 m - fornecimento**

- A instalação deverá seguir o local indicado no projeto arquitetônico;

**03.05.005    Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0. 90 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens**

- A instalação deverá seguir o local indicado no projeto arquitetônico;

**03.05.006    Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af\_12/2019**

- Instalar nas portas internas;

**03.05.007    Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos**

- Para instalação das portas;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**03.05.008      Reassentamento de portas de madeira**

- Realizar reassentamento nas portas indicadas em projeto;

**03.05.009      Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro**

- A instalação deverá seguir o local indicado no projeto arquitetônico;

**03.05.0010    Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af\_01/2021**

- A instalação deverá seguir o local indicado no projeto arquitetônico;

**03.05.0011    Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l=40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar**

- Para instalar nas portas com dimensões de 0. 90 x 2.10 m;

**03.05.0012    Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af\_12/2019**

- A instalação deverá seguir o local indicado no projeto arquitetônico;

**03.05.0013    Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos**

- Para as janelas e portas;

**03.05.0014    Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af\_12/2019**

- Instalar conforme o projeto executivo.

**03.06 PINTURA**

**03.06.001      Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)**

- Remover a pintura que está descascando;

**03.06.002      Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af\_01 /2020**

- Realizar o lixamento das esquadrias de ferro;

**03.06.003      Remoção de textura acrílica (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)**

- Remover a pintura que está descascando;

**03.06.004      Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb**

**03.06.005      Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3**

- Realizar a limpeza de toda pavimentação em paralelepípedo para execução do reajunte;





**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**03.06.006 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03**

- Aplicar nas paredes antigas;

**03.06.007 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional**

- Aplicar nas paredes antigas;

**03.06.008 Aplicação de 01 demão de textura acrílica**

- Aplicar nas paredes em que houveram remoção;

**03.06.009 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03\_04/2022**

- Aplicar nas paredes existentes;

**03.06.010 Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo**

- Antes da aplicação a madeira deverá ser lixada, isenta de pó, graxa, óleo ou qualquer outra impureza;

**03.06.011 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1**

- Aplicar em todas as esquadrias de madeira;

**03.06.012 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2**

- Aplicar em todas as esquadrias de ferro;

**03.06.013 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1**

- Aplicar nas paredes existentes;

**03.06.014 Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af\_01 /2020**

- Realizar o lixamento das esquadrias de ferro.

**03.07 FORRO**

**03.07.001 Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado**

- Executar a instalação de gesso conforme indicado em projeto executivo.

**03.08 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES**

**03.08.001 Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras**

- Realizar o apicoamento manualmente de todo o reboco nos ambientes indicados em projeto arquitetônico;



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**03.08.002      Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço**

- Será utilizado revestimento cerâmico 30 x 60 cm para revestir o piso dos ambientes indicados em projeto arquitetônico;

**03.08.003      Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa a traço t6 - 1:2:10 (cimento/cal/areia), espessura 0,5 cm**

- Será feita a regularização do reboco interno utilizando argamassa traço t6, com espessura de 0,5 cm;

**03.08.004      Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Lorca - B11421 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)**

- Será utilizada pastilha cerâmica 5 x 5 cm para os ambientes indicados em projeto arquitetônico.

**03.09 LOUÇAS E METAIS**

**03.09.001      Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar**

- Os vasos terão caixa de descarga acoplada e engate flexível em plástico;

**03.09.002      Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)**

- Será instalado nos banheiros indicados em projeto;

**03.09.003      Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2c m, dim 1.05x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada**

- Os lavatórios serão instalados em locais definidos em projeto;

**03.09.004      Lavatório louça branca sem coluna \*45,5 x 36 cm\*, inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação**

- Os lavatórios serão instalados em locais definidos em projeto;

**03.09.005      Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa**

- Instalar no local indicado conforme projeto executivo;

**03.09.006      Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor , de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02\_10/2021**

- Será instalado nos banheiros indicados conforme projeto executivo;

**03.09.007      Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.AC T. LNK, da DECA ou similar**

- Instalar no local indicado conforme projeto executivo;

**03.09.008      Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4 ", Jackwal ou similar**



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

- Instalar nos banheiros indicados conforme projeto executivo;

**03.09.009 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4 ", Jackwal ou similar**

- Instalar nos banheiros indicados conforme projeto executivo;

**03.09.010 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4 ", Jackwal ou similar**

- Instalar nos banheiros indicados conforme projeto executivo;

**03.09.011 Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. af\_01/2020**

- Instalar nos banheiros indicados conforme projeto executivo;

**03.09.012 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.**

- Instalar no local indicado conforme projeto executivo.

**03.10 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**

- Executar conforme projeto hidrossanitário.

**03.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

- Executar conforme projeto hidrossanitário.

**03.12 CABEAMENTO ESTRUTURADO**

- Executar conforme projeto;

**03.13 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

**03.13.001 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10 721**

- Executar a instalação conforme indicado no projeto de combate à incêndio;

**03.13.002 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm**

- Executar a instalação conforme indicado no projeto de combate à incêndio;

**03.13.003 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2**

- Executar a instalação conforme indicado no projeto de combate à incêndio;

**03.13.004 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si**

- Executar a instalação conforme indicado no projeto de combate à incêndio;

**03.14 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**

**03.14.001 Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação**



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**DEARQ – DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

- Serão fornecidas e instaladas placa de sinalização (60x80 cm) conforme indicado no projeto;

**03.14.002 Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10cm, aplicação manual. Af\_05/2021**

- A marcação dos estacionamentos será executada com pintura de tinta acrílica;

**03.14.003 Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af\_05/2021**

- Será executado com pintura de tinta acrílica.

**03.15 COMUNICAÇÃO VISUAL**

**03.15.001 Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm**

- Executar a instalação conforme indicado no projeto;

**03.15.002 Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af\_05/2021**

- Realizar a pintura nos locais indicados em projeto arquitetônico;

**03.15.003 Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)**

- Realizar a plotagem no local indicados em projeto arquitetônico;

**03.16 DIVERSOS**

**03.16.001 Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima**

- Toda a área deverá ser limpa, roçada e todo o material proveniente da limpeza deverá ser expurgado do local da construção;

**03.16.002 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada**

- Realizar o espalhamento da terra vegetal para receber a grama esmeralda, conforme área indicada em projeto;

**03.16.003 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio**

- O plantio será realizado na área indicada no projeto.

Aracaju/SE, 09 de MARÇO de 2026.

**WAGNER DARY DA SILVA**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 270771497-6**