



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

## MEMORIAL DESCRITIVO E TÉCNICO PROJETO PRAÇA DO PALAME ESPLANADA

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

[contato@prismaprojeto.com.br](mailto:contato@prismaprojeto.com.br)



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

## ÁREA E LOCALIZAÇÃO

A área destinada ao empreendimento possui cerca de 2731,12m<sup>2</sup> e localiza-se no Município de Esplanada – Bahia.



## CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

O projeto trata-se da requalificação de um conjunto de praça e canteiros existentes, com a reforma da quadra que fica no canteiro central, a implementação de área de playground infantil com brinquedos, quadra de areia, reforma de quiosque existente e implantação de pergolados de madeira ao longo dos canteiros. Além de reformas relativas à pavimentação com troca de meios-fios (seja ele miniguia ou convencional, de acordo com o projeto), implantação de piso intertravado natural e colorido, os devidos objetos relacionados a acessibilidade, como faixas elevadas, rampas, piso tátil. Lixeiras, bancos e iluminação geral para as praças e a incrementação do paisagismo com o plantio de novas árvores e arbustos. Para isso se faz necessário a demolição de pavimentação, meio-fio e objetos pré-existentes para a implantação de novos, conforme pode ser visto em prancha relativa a demolição.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

O fornecimento e instalação de placa de obra será realizado conforme especificado na planilha orçamentária do projeto. A placa será confeccionada com chapa galvanizada, de alta resistência e durabilidade, fixada em estrutura de madeira tratada, conforme a norma AF\_03/2022\_PS.

A placa de obra deverá ter dimensões adequadas ao local de instalação e ser posicionada em local visível, conforme exigências legais e regulamentações locais. Todos os materiais utilizados, quanto a estrutura de madeira, deverão ser de alta qualidade e seguir as especificações do projeto, garantindo segurança e durabilidade ao longo da execução da obra.

O serviço inclui, ainda, a fixação correta da placa, assegurando que ela permaneça estável e visível durante toda a duração da obra, sendo retirada somente após a conclusão da mesma. A instalação será feita de forma que não prejudique o andamento dos demais serviços da obra, observando todas as normativas de segurança e conformidade com as exigências legais.

## 2. DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO

### 2.1. DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO

A demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado será executada conforme especificações da planilha orçamentária. O serviço consiste na retirada total do meio-fio existente, utilizando-se de ferramentas e equipamentos adequados para não danificar o entorno. O material será removido e descartado conforme as normas ambientais vigentes, sem reaproveitamento.

### 2.2. DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - Rev 01

A demolição do piso cimentado será realizada manualmente, com a utilização de ferramentas adequadas para garantir a remoção eficiente do material. O serviço

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

incluirá a retirada total do piso e transporte do material para descarte, conforme normas ambientais e de segurança.

## **2.3. DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO**

A demolição de pavimentação em paralelepípedo será feita com a utilização de máquinas apropriadas para a remoção eficiente do material, que não será reaproveitado. O processo inclui a retirada completa do pavimento, incluindo a remoção dos paralelepípedos e transporte adequado para descarte. O serviço deverá ser realizado com atenção para evitar danos às infraestruturas adjacentes.

## **2.4. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS - AF\_09/2024**

A regularização e compactação do subleito de solo, predominantemente argiloso, será realizada para garantir a estabilidade e suporte necessário à construção de pavimentos. O serviço consistirá na remoção de materiais inadequados e no nivelamento da superfície do solo, seguido da compactação, utilizando equipamento apropriado, a fim de garantir a densidade necessária. O solo será verificado e ajustado conforme a resistência exigida pelo projeto.

## **2.5. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO - AF\_09/2023**

A demolição da alvenaria será realizada de forma mecanizada do quiosque existente, com a utilização de equipamentos adequados para a retirada de blocos e estrutura de alvenaria, sem reaproveitamento dos materiais. O processo incluirá a remoção completa das paredes ou blocos existentes, seguida da limpeza do local e descarte dos materiais conforme normas ambientais.

## **2.6. Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira**

A remoção de uma árvore de porte médio com a utilização de retroescavadeira envolve várias etapas que garantem a segurança e a eficiência do processo. Inicialmente, é realizada uma inspeção no local para avaliar o tamanho da

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

árvore, o estado das raízes e os possíveis obstáculos ao redor, como edificações, fiações elétricas ou outras vegetações. Essa etapa é fundamental para planejar a execução do serviço de forma adequada e minimizar impactos.

Com o planejamento concluído, inicia-se a operação. A retroescavadeira é posicionada estrategicamente ao lado da árvore, considerando o espaço disponível e a necessidade de mobilidade do equipamento. Em seguida, os galhos são cortados manualmente, começando pelos de maior extensão. Isso reduz o peso e o volume da copa, facilitando o manuseio e diminuindo o risco de danos às áreas circundantes.

Após o corte dos galhos, o tronco é seccionado em partes menores, se necessário, para que a retroescavadeira possa manipular os segmentos de forma segura. Em seguida, a escavação em torno das raízes é iniciada. A retroescavadeira remove o solo ao redor da base da árvore, expondo o sistema radicular. Esse processo deve ser feito com cuidado para evitar danos às estruturas próximas.

Com as raízes expostas, a retroescavadeira aplica força para arrancar a base da árvore. Dependendo da profundidade e da densidade do sistema radicular, pode ser necessário realizar cortes adicionais nas raízes maiores antes de finalizar a remoção. Após a extração, os restos da árvore são carregados para transporte e descarte em local apropriado, respeitando as normas ambientais vigentes.

Por último, o terreno é nivelado e os resíduos menores são recolhidos, deixando o local limpo e seguro. Essa abordagem com retroescavadeira é eficiente para árvores de porte médio e garante que o trabalho seja concluído rapidamente e com esforço reduzido, sempre observando as práticas de segurança.

## **2.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

O transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> em via urbana pavimentada, para distâncias de até 30 km, é uma operação destinada à remoção de entulhos e materiais de descarte provenientes de obras. Essa atividade é fundamental para garantir a limpeza do canteiro de obras e o descarte correto dos resíduos gerados, seguindo as normas ambientais e de segurança.

O processo começa no local da obra, onde os entulhos e materiais descartados, como restos de concreto, tijolos, madeira e outros resíduos, são carregados no caminhão basculante. O carregamento é realizado com equipamentos

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

apropriados, como retroescavadeiras ou pás carregadeiras, para otimizar o tempo e assegurar o transporte seguro do material.

Com o caminhão carregado, o motorista realiza o transporte pela via urbana pavimentada até o local autorizado para descarte, como aterros sanitários, áreas de triagem ou depósitos de resíduos de construção civil. Durante o trajeto, o material transportado deve estar devidamente coberto, utilizando lonas ou dispositivos similares, para evitar o derramamento e a poluição das vias públicas.

Ao chegar ao local de destino, o caminhão basculante descarrega o material. Esse processo é realizado levantando a caçamba para despejar os resíduos no local adequado, conforme as orientações do responsável pelo descarte. Após a descarga, o caminhão retorna vazio ao ponto de origem ou segue para outra operação de remoção, conforme o planejamento.

A unidade de medida **m<sup>3</sup> x km** utilizada para esse serviço permite calcular o custo considerando tanto o volume dos materiais transportados, em metros cúbicos, quanto a distância percorrida, em quilômetros. Essa abordagem facilita a gestão logística e financeira da remoção de resíduos na obra, contribuindo para a organização do canteiro e o cumprimento das normas de descarte sustentável.

### 3. PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - AF\_01/2024

O assentamento de guias (meio-fio) será realizado em trecho reto, utilizando guias de concreto pré-fabricado, com as dimensões especificadas. O meio-fio será posicionado de forma a garantir o alinhamento e a regularidade da via ou calçada. Todos os materiais utilizados no assentamento, como o concreto pré-fabricado, devem ser de boa qualidade, garantindo resistência e durabilidade. A fixação das guias será realizada com argamassa apropriada, de acordo com as normas de construção.

#### 3.2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - AF\_01/2024

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SETOR DE ENGENHARIA

O assentamento de guias (meio-fio) em trecho curvo será realizado com a mesma especificação de materiais e técnicas descritas no item anterior, porém adaptado para os traçados curvos da via. As guias de concreto pré-fabricado serão posicionadas cuidadosamente, com o uso de ferramentas e técnicas adequadas, para garantir a continuidade e a estabilidade do pavimento.

### **3.3. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - AF\_12/2015**

A execução da via será feita com piso intertravado de concreto, utilizando blocos retangulares na cor natural, com dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 8 cm. O assentamento será realizado com precisão, garantindo o alinhamento correto e a estabilidade do pavimento. O uso do piso intertravado oferece resistência ao tráfego e facilita a drenagem de águas pluviais.

### **3.4. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - AF\_12/2015**

A execução da via com piso intertravado será feita utilizando blocos retangulares coloridos, com as mesmas dimensões e espessura do item anterior. A escolha do bloco colorido proporciona um acabamento estético diferenciado, sem perder a funcionalidade e resistência do pavimento.

### **3.5. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - AF\_08/2022**

O passeio (calçada) ou piso de concreto será executado com concreto moldado in loco, utilizando concreto usinado de acabamento convencional, com espessura de 6 cm e armadura adequada, conforme especificações técnicas do projeto. O serviço incluirá a preparação da base e a execução do concreto, seguido de acabamento convencional para garantir a resistência e durabilidade da calçada.

Nelas serão feitas as rampas de acesso que são elementos fundamentais para garantir a acessibilidade e mobilidade de todos os pedestres, especialmente pessoas com deficiência, idosos, gestantes e indivíduos com mobilidade reduzida temporária ou permanente. A inclinação da rampa deve atender às normas técnicas, como a **NBR 9050/2020**, que estabelece critérios para acessibilidade. Geralmente, a inclinação máxima permitida é de **8,33%** (1:12),

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

ou seja, para cada metro de extensão horizontal, a elevação vertical deve ser de no máximo 8,33 cm.

A rampa deve ser integrada ao passeio de forma harmônica, garantindo que o fluxo de pedestres não seja interrompido e que não cause obstáculos ou riscos de acidentes. O design das rampas atende princípios de uso universal, permitindo o acesso inclusivo e respeitando as especificidades de diferentes usuários.

### **3.6. PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUÍVE REGULARIZAÇÃO DE BASE**

A execução do piso tátil será realizada com blocos de concreto, de cor natural, com dimensões de 25x25 cm, destinados a orientar e alertar pessoas com deficiência visual. A instalação será feita com argamassa industrializada AC-II, com rejuntamento adequado para garantir a estabilidade e durabilidade do sistema. A regularização da base será feita previamente para assegurar o bom assentamento dos blocos.

### **3.7. Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - Mini Guia**

O assentamento de meio-fio para delimitação de jardins, praças ou passeios será feito com guias de concreto pré-fabricado, nas dimensões 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), garantindo o acabamento e a funcionalidade da área externa. A fixação será realizada com argamassa apropriada, garantindo a estabilidade e a continuidade do pavimento ou do jardim.

### **3.8. CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF\_05/2021**

O concreto será preparado com o traço especificado, utilizando cimento, areia média e brita 1, com a dosagem indicada para garantir resistência FCK = 15 MPa. O preparo será realizado mecanicamente, utilizando betoneira de 400 litros, para garantir a uniformidade e a qualidade do concreto. O material será utilizado nas faixas elevadas.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

As **faixas elevadas** em praças são dispositivos projetados para melhorar a acessibilidade e aumentar a segurança de pedestres ao atravessar áreas de circulação. Elas desempenham uma função crucial em ambientes com grande fluxo de pessoas e veículos, como praças e centros urbanos, proporcionando maior conforto e visibilidade.

- **Altura:** Geralmente, a faixa elevada tem altura de até **15 cm**, igual à do meio-fio, garantindo que fique no mesmo nível do passeio.
- **Largura:** Deve ser suficiente para abranger toda a largura da faixa de pedestres, respeitando o fluxo esperado de pessoas na praça.
- **Inclinação:** As rampas de acesso da faixa devem ter inclinação máxima de **5%**, conforme a **NBR 9050**, permitindo uma transição suave para pedestres e veículos.

### **3.9 - RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS**

A execução de rampa padrão para acesso de deficientes ao passeio público consiste na construção de elemento em concreto simples com resistência característica  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ , moldado in loco, garantindo segurança, acessibilidade e conformidade com as normas vigentes. O serviço compreende a preparação da base, montagem das formas, lançamento, adensamento e acabamento do concreto com superfície desempenada, assegurando inclinações, larguras e patamares conforme os critérios de acessibilidade. Após a cura do concreto, realiza-se a pintura indicativa com tinta tipo Novacor, aplicada em duas demãos, garantindo adequada sinalização visual e durabilidade do acabamento, de modo a proporcionar condições seguras e inclusivas de circulação para pessoas com deficiência e mobilidade reduzida.

### **3.10 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).**

A execução de pavimento em paralelepípedos consiste na recomposição do revestimento nos limites das praças após a demolição dos elementos existentes, conforme projeto de construção. O serviço compreende a preparação da base, com regularização e compactação do subleito, seguida da execução da camada de assentamento em material adequado. Os paralelepípedos são então posicionados manualmente, garantindo alinhamento, nivelamento e adequado

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

encaixe entre as peças. Após o assentamento, realiza-se o rejuntamento com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), promovendo a fixação e a estabilidade do pavimento. A etapa final inclui limpeza da superfície e verificação do acabamento, assegurando a integração do pavimento recomposto com as áreas adjacentes das praças e a durabilidade da intervenção.

## 4. REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA

### 4.1. REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

-

AF\_09/2023

A remoção dos alambrados existentes será realizada de forma manual, com a retirada dos tubos de aço galvanizado e da tela de arame galvanizado, que compõem a estrutura do alambrado. O serviço incluirá a remoção completa dos elementos sem reaproveitamento, garantindo que o local fique limpo e pronto para a instalação da nova estrutura. Todo o material retirado será descartado de acordo com as normas ambientais vigentes.

### 4.2. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - AF\_05/2021

A pintura do piso será realizada com tinta acrílica específica para pisos de quadras poliesportivas. O processo inclui a aplicação manual de duas demãos de tinta, com a inclusão de fundo preparador para garantir a aderência da tinta à superfície. O serviço visa proporcionar uma superfície durável e com boa resistência ao desgaste, mantendo a estética e a funcionalidade da quadra.

### 4.3. PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL - AF\_05/2021

A demarcação das linhas da quadra será feita com tinta acrílica, com espessura de 5 cm, e aplicação manual. O trabalho incluirá a preparação da superfície para garantir que a pintura fique bem definida e durável. As linhas de demarcação serão executadas conforme as medidas e especificações do projeto, garantindo a adequação à norma para quadras poliesportivas.

### 4.4. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M

A escavação manual será realizada para a execução de valas ou covas, com profundidade de até 1,50m, em material de 1ª categoria. O serviço será

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SETOR DE ENGENHARIA

executado de maneira cuidadosa, para garantir a precisão das dimensões e o não comprometimento da qualidade do solo ao redor. A remoção do material será feita de acordo com as especificações do projeto, com a devida segurança e atenção à integridade do local.

#### **4.5. CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF\_05/2021**

O concreto será preparado manualmente com a mistura de cimento, areia média e brita 1, utilizando o traço especificado de 1:3,4:3,5 (em massa seca). O preparo será realizado com precisão para garantir que o concreto atenda aos requisitos de resistência especificados (FCK = 15 MPa). O concreto será utilizado nas obras da quadra para a fundação do alambrado de eucalipto, com o devido controle de qualidade durante todo o processo de preparação.

#### **4.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=7 A 10CM**

O fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, com diâmetro variando de 7 a 10 cm, consistem na execução dos elementos estruturais destinados à construção de alambrado de eucalipto, conforme especificações do projeto. O serviço inclui o fornecimento de peças devidamente tratadas para resistência a agentes biológicos e intempéries, bem como o posicionamento, prumo e alinhamento dos elementos. A execução compreende a abertura de cavas, o encaixe e fixação das peças, garantindo estabilidade e durabilidade da estrutura. Todos os procedimentos devem atender às dimensões, espaçamentos e diretrizes construtivas previstas em projeto, assegurando o correto funcionamento e o acabamento adequado do alambrado.

#### **4.7. TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 3"**

A tela de aço galvanizado com revestimento em PVC será utilizada para a requalificação do alambrado da quadra. A malha de 3" e o fio 12 BWG garantem resistência e durabilidade, enquanto o revestimento em PVC proporciona maior resistência à corrosão e melhor acabamento estético. A instalação será realizada conforme as exigências do projeto e as normas técnicas de segurança.

---

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

## **4.9. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS.**

A pintura com verniz alquídico incolor em madeira, para uso interno e externo, aplicada em três demãos, consiste no tratamento de proteção e acabamento das peças de eucalipto utilizadas no alambrado. Procede-se à aplicação do verniz alquídico incolor em três demãos uniformes, respeitando os intervalos de secagem recomendados pelo fabricante, de modo a proporcionar proteção contra umidade, ação do tempo e agentes degradantes, além de preservar o aspecto natural da madeira e aumentar a durabilidade das peças do alambrado.

## **5. QUADRA DE AREIA**

### **5.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M**

A escavação será realizada manualmente em material de 1ª categoria, com profundidade de até 1,50m. O serviço consiste na remoção de solo para o preparo do local da quadra, de maneira que o terreno fique adequado para a execução da obra. Todo o material escavado será removido de forma controlada e o local ficará preparado para os próximos estágios de construção.

### **5.2. CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF\_05/2021**

O concreto será preparado manualmente, utilizando a proporção especificada de cimento, areia média e brita 1 (traço 1:3,4:3,5). A mistura será realizada de forma a garantir a resistência adequada de 15 MPa (FCK) e a uniformidade do material. O concreto será utilizado para as fundações e outros serviços necessários para a quadra de areia.

### **5.3. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=7 A 10CM**

O fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, com diâmetro variando de 7 a 10 cm, consistem na execução dos elementos estruturais destinados à construção de alambrado de eucalipto, conforme especificações do projeto. O serviço inclui o fornecimento de peças devidamente tratadas para resistência a agentes biológicos e intempéries, bem como o posicionamento, prumo e alinhamento dos elementos. A execução compreende a abertura de cavas, o encaixe e fixação das peças, garantindo estabilidade e durabilidade da estrutura. Todos os procedimentos devem atender às dimensões, espaçamentos

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

e diretrizes construtivas previstas em projeto, assegurando o correto funcionamento e o acabamento adequado do alambrado.

## **5.4. TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 3"**

A tela de aço galvanizado será utilizada para a estrutura da quadra de areia. Com revestimento em PVC e malha de 3", oferece maior resistência à corrosão e garante a durabilidade do alambrado. O material será instalado conforme as especificações do projeto, criando uma cerca robusta para delimitar a quadra.

## **5.5. LASTRO DE AREIA**

O lastro de areia será utilizado para a base da quadra, sendo aplicado e nivelado de acordo com as especificações do projeto. A areia será de boa qualidade, com granulometria adequada para garantir estabilidade e drenagem eficaz, proporcionando a base ideal para o revestimento da quadra de areia.

## **5.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M<sup>3</sup>XKM)**

O transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, realizado em via urbana com revestimento primário, consiste no deslocamento do lastro de areia destinado à obra e à construção da quadra de areia, com unidade de medição em m<sup>3</sup>xkm. O serviço compreende o carregamento do material na origem, o transporte até o local da obra por trajetos previamente definidos e o descarregamento controlado nos pontos indicados, garantindo a integridade do material e a segurança do tráfego urbano. A execução deve atender às normas vigentes, às condições da via e às boas práticas de transporte de materiais, assegurando eficiência logística e apoio adequado às etapas de implantação da quadra de areia.

## **5.7. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS.**

A pintura com verniz alquídico incolor em madeira, para uso interno e externo, aplicada em três demãos, consiste no tratamento de proteção e acabamento das peças de eucalipto utilizadas no alambrado. Procede-se à aplicação do verniz alquídico incolor em três demãos uniformes, respeitando os intervalos de secagem recomendados pelo fabricante, de modo a proporcionar proteção

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

contra umidade, ação do tempo e agentes degradantes, além de preservar o aspecto natural da madeira e aumentar a durabilidade das peças do alambrado.

## **5.8. CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12X19X39, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA**

A execução de cintas e vergas em blocos de concreto tipo "U" (calha), com dimensões de 12 x 19 x 39 cm, preenchidos com concreto armado fck = 15 MPa, consiste na implantação de elemento estrutural contínuo, utilizado como auxiliar de fundação para o alambrado de eucalipto da quadra de areia e, simultaneamente, como contenção para impedir o espalhamento do lastro de areia em direção ao pavimento adjacente. O serviço compreende o assentamento dos blocos sobre base regularizada, a colocação das armaduras conforme projeto, o preenchimento com concreto armado e o correto adensamento do material, garantindo a integridade estrutural, o alinhamento e a estabilidade do conjunto. A execução deve assegurar resistência adequada, durabilidade e perfeito funcionamento tanto como apoio do alambrado quanto como elemento de contenção do lastro de areia.

## **6. PLAYGROUND**

### **6.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M**

A escavação será realizada manualmente em material de 1ª categoria, com profundidade de até 1,50m. Este serviço visa o preparo adequado do terreno para a instalação do playground, removendo o solo necessário de forma controlada. O local será preparado para receber os elementos estruturais e de segurança para o uso das instalações.

### **6.2. CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF\_05/2021**

O concreto será preparado manualmente, utilizando a proporção especificada de cimento, areia média e brita 1, com resistência FCK de 15 MPa (traço 1:3,4:3,5). O concreto será utilizado para as fundações e outros serviços necessários para garantir a estrutura adequada para o playground. O preparo será feito de forma cuidadosa, utilizando betoneira para garantir a homogeneidade da mistura.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

## **6.3. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=7 A 10CM**

As peças de eucalipto tratado, com diâmetro entre 7 e 10 cm, serão fornecidas e assentadas conforme as necessidades do projeto para a construção das cercas ou outras delimitações do playground. O eucalipto será tratado para resistir a pragas e garantir maior durabilidade.

## **6.4. LASTRO DE AREIA**

Será fornecido e instalado lastro de areia de boa qualidade, com granulometria adequada, para a base do playground. A areia proporcionará uma fundação firme e estável para o assentamento de outros elementos, além de garantir uma boa drenagem e prevenção de acúmulo de água.

## **6.5. BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO P/ORLA ATALAIA NOVA**

A gangorra será fabricada em madeira de eucalipto tratado, com diâmetro de 20 cm, e será pintada com esmalte sintético para garantir maior resistência e durabilidade ao ambiente externo. O brinquedo será instalado conforme o projeto aprovado para a Orla Atalaia Nova, garantindo a segurança e conforto para as crianças.

## **6.6. ESCORREGADEIRA DE MADEIRA Nº 11 (PADRÃO EMURB)**

A escorregadeira será feita de madeira de alta qualidade, com acabamento adequado e seguro para o uso infantil. O modelo seguirá o padrão Emurb e será instalado de maneira segura e adequada para o tipo de solo e layout do playground.

## **6.7. BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR**

O gira-gira será fabricado em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada com espessura de 1/4". Com diâmetro de 1,70m, este brinquedo será instalado com total atenção à segurança e resistência, garantindo diversão e segurança para as crianças. Será do modelo Sergipark ou similar.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

## **6.8. BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR**

O balanço será composto por três assentos, sendo fabricado em aço industrial ou madeira, conforme o especificado no projeto. O modelo será do tipo Sergipark ou similar, garantindo resistência e segurança para o uso por crianças. A instalação será realizada com todos os cuidados necessários para assegurar a funcionalidade e a estabilidade do brinquedo.

## **6.9. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS.**

A pintura com verniz alquídico incolor em madeira, para uso interno e externo, aplicada em três demãos, consiste no tratamento de proteção e acabamento das peças de eucalipto utilizadas no alambrado. Procede-se à aplicação do verniz alquídico incolor em três demãos uniformes, respeitando os intervalos de secagem recomendados pelo fabricante, de modo a proporcionar proteção contra umidade, ação do tempo e agentes degradantes, além de preservar o aspecto natural da madeira e aumentar a durabilidade das peças do alambrado.

## **6.10. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM**

A armação de bloco utilizando aço CA-50 com diâmetro de 10 mm consiste na montagem das armaduras destinadas à fundação do alambrado do playground, conforme especificações do projeto estrutural. O serviço compreende o corte, dobra e amarração das barras de aço, obedecendo às dimensões, espaçamentos e cobrimentos previstos, de modo a garantir a correta posição das armaduras no interior do bloco de fundação. A execução deve assegurar rigidez, alinhamento e estabilidade da armação antes do lançamento do concreto, contribuindo para a resistência estrutural, a durabilidade da fundação e o adequado desempenho do alambrado instalado.

## **6.11. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM**

A fabricação de fôrma para vigas, com utilização de madeira serrada de espessura igual a 25 mm, consiste na confecção dos elementos provisórios necessários à moldagem das vigas de fundação do alambrado do playground. O serviço compreende o corte, montagem, alinhamento e escoramento das fôrmas, garantindo rigidez, estabilidade e precisão dimensional conforme o projeto. As

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

fôrmas devem apresentar superfície adequada para o recebimento do concreto, assegurando bom acabamento, estanqueidade e manutenção das dimensões previstas, possibilitando a correta execução das vigas de fundação e o desempenho estrutural do conjunto.

## **7. URBANIZAÇÃO**

### **7.1. FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS**

Será fornecido e plantado arbustos ornamentais de boa qualidade, que devem ser selecionados conforme o projeto paisagístico, para compor o ambiente com vegetação decorativa e esteticamente agradável. O plantio será realizado em conformidade com as normas técnicas, garantindo o bom desenvolvimento das plantas.

### **7.2. PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO**

A planta Pata de Vaca, da espécie Bauhinia forticata, será fornecida e plantada com altura aproximada de 2,00 metros. Esta planta, conhecida por suas flores decorativas e características ornamentais, será plantada em locais específicos conforme o projeto paisagístico para proporcionar beleza e sombra.

### **7.3. PLANTA - PALMEIRA VECTHIA, H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO**

A Palmeira Vecthia será fornecida e plantada com altura de 3,00 metros. Esta planta será usada para embelezamento do espaço, oferecendo uma solução paisagística que traz elegância e excentricidade ao ambiente. O plantio será realizado de maneira cuidadosa, assegurando o bom crescimento e a sustentabilidade da planta.

### **7.4. GRAMA TIPO BERMUDAS TIFTON, EM PLUG - FORNECIMENTO E PLANTIO**

Será fornecida e plantada grama tipo bermudas tifton, em plug, para a cobertura das áreas específicas de gramado. Este tipo de grama é conhecido por sua resistência e boa adaptação ao clima local, proporcionando uma área verde de fácil manutenção e grande durabilidade. O plantio será realizado de forma adequada, garantindo a boa distribuição dos plugs.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SETOR DE ENGENHARIA

## **7.5. BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA**

Os bancos serão fabricados com pés de ferro fundido e 10 réguas de madeira para o assento, com dimensões de 1,50m de comprimento e 30cm de largura. O banco será pintado com revestimento adequado para garantir durabilidade e resistência ao ambiente externo. O modelo proporcionará conforto e estética ao espaço público.

## **7.6. LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR**

As lixeiras serão fornecidas em fibra de vidro, com capacidade para 50 litros. Além disso, terão suporte (poste) para instalação adequada em locais específicos do projeto. O modelo especificado é da linha Fiberglass, referência CLPD1085 ou similar, sendo ideal para áreas públicas, resistentes às intempéries e com alta durabilidade.

## **8. PERGOLADO TRANÇADO**

### **8.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA**

Será realizada a escavação manual das valas necessárias para a instalação do pergolado, conforme as especificações do projeto. A escavação será executada de forma cuidadosa, respeitando as dimensões e profundidades exigidas para garantir a correta base para as fundações do pergolado.

### **8.2. CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL**

O concreto será preparado manualmente com traço 1:3,4:3,4, utilizando cimento, areia média e seixo rolado, com resistência característica de 15MPa. Esse concreto será utilizado para as fundações do pergolado, sendo responsável por garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura.

### **8.3. MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA/APARELHADA, 14CM X 14CM, COM ABERTURA DE ENCAIXES**

O madeiramento será composto por peças de massaranduba, uma madeira de lei de alta durabilidade, serradas e aparelhadas nas dimensões 14cm x 14cm. As peças terão abertura para encaixes, conforme projeto, garantindo a estrutura

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

robusta e resistente do pergolado. O material será selecionado para garantir a qualidade e resistência, adequado ao uso externo.

#### **8.4. VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM**

As vigas que compõem o pergolado serão feitas de madeira serrada de massaranduba ou madeira equivalente da região, com seção retangular de 6 x 16 cm, aparelhadas, garantindo resistência estrutural e estética. Este material será utilizado na composição da estrutura principal do pergolado, assegurando sua estabilidade e durabilidade ao longo do tempo.

#### **8.5. MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA E APARELHADA 5 X 9 CM, COM ABERTURA DE ENCAIXES**

Além do madeiramento principal, será utilizado madeiramento adicional de massaranduba, com peças serradas e aparelhadas nas dimensões 5 x 9 cm, com aberturas para encaixes. Estas peças serão empregadas para complementar a estrutura do pergolado, garantindo estabilidade e resistência.

#### **8.6 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO.**

Será realizada a aplicação de verniz alquídico incolor, indicado para uso interno e externo, sobre superfícies de madeira previamente preparadas. O produto será aplicado em 1 (uma) demão, visando proteção e acabamento estético das peças de madeira, proporcionando maior durabilidade, resistência à umidade e realce do aspecto natural do material. A aplicação obedecerá às boas práticas de pintura, com ferramentas adequadas e condições ambientais favoráveis, garantindo uniformidade e aderência do produto.

### **9. - QUIOSQUE - PIZZARIA E LANCHONETE**

#### **9.1 - LOCAÇÃO**

#### **9.1 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES**

**Descrição do serviço:** Será realizada a locação convencional da obra, utilizando um gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 metros. Este

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

gabarito será utilizado para estabelecer o alinhamento e os pontos de apoio para as estruturas a serem erguidas. O serviço de locação será realizado em duas utilizações, com a remoção do gabarito após cada etapa de construção, assegurando a precisão da execução da obra.

## 9.2 - INFRAESTRUTURA

### 9.2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

**Descrição do serviço:** A escavação manual de vala será executada para a instalação de infraestrutura necessária à obra, como instalações hidráulicas e elétricas. Este processo será realizado de forma manual, garantindo o controle preciso da profundidade e largura da vala, conforme os parâmetros exigidos para a execução das etapas subsequentes. O serviço de escavação será realizado em terreno de difícil acesso, onde o uso de maquinário pesado não é viável.

### 9.2.2 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO

**Descrição do serviço:** A fabricação, montagem e desmontagem de fôrma será realizada para a confecção das sapatas da fundação. A fôrma será construída com madeira serrada de 25 mm de espessura, sendo montada no local da obra e desmontada após o concreto curar. O uso da fôrma garantirá a conformação adequada das sapatas, assegurando resistência e estabilidade para as futuras estruturas da construção.

---

### 9.2.3 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

**Descrição do serviço:** Será utilizado concreto com resistência característica de 25 MPa (FCK), preparado a partir de um traço de cimento, areia média e brita 1 na proporção 1:2,3:2,7. O preparo será feito mecanicamente, utilizando uma betoneira de 600 L, garantindo a homogeneização do concreto. O concreto será utilizado nas fundações e demais elementos estruturais da obra, conforme as especificações de resistência exigidas pelo projeto.

### 9.2.4 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

**Descrição do serviço:** O aço CA-50, com diâmetro de 10,0 mm, será cortado e dobrado conforme as especificações do projeto estrutural. Este aço será utilizado para reforçar as fundações e outras partes da estrutura que necessitam de maior resistência. O processo de corte e dobra será realizado de forma manual, assegurando que as peças atendam aos requisitos dimensionais e de resistência da obra.

## 9.2.5 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM

**Descrição do serviço:** O aço CA-60, com diâmetro de 5,0 mm, será cortado e dobrado para ser utilizado no reforço das estruturas da obra. A fiação do aço será ajustada conforme as especificações, garantindo a durabilidade e a resistência da construção. Este processo será executado de forma manual, visando precisão nos cortes e dobraduras para garantir que as peças se encaixem corretamente no projeto.

## 9.3 – SUPERESTRUTURA

### 9.3.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)

**Descrição do serviço:** A escavação manual será realizada para a execução da viga baldrame ou sapata corrida, incluindo a escavação para a colocação de fôrmas. Este processo será feito manualmente, com o uso de ferramentas adequadas, garantindo que as dimensões e profundidades da escavação atendam às especificações do projeto. A escavação será precisa, considerando o espaço necessário para as fôrmas e para o concreto que será lançado na sequência.

### 9.3.2 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES

**Descrição do serviço:** A fabricação, montagem e desmontagem da fôrma para a viga baldrame será feita utilizando chapa de madeira compensada resinada de

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

17 mm de espessura. A fôrma será montada para garantir a moldagem correta da viga baldrame, com resistência suficiente para suportar o concreto durante o processo de concretagem. A fôrma será utilizada duas vezes, sendo desmontada após cada utilização para ser reaproveitada na obra.

### **9.3.3 - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**

**Descrição do serviço:** A concretagem será realizada para a execução do bloco de coroamento ou viga baldrame, utilizando concreto de resistência característica de 30 MPa (FCK). O concreto será transportado para o local de lançamento com o uso de bomba, seguido pelo processo de adensamento e acabamento adequado para garantir a qualidade da superfície e resistência do bloco ou viga. O concreto será lançado nas fôrmas preparadas, garantindo a conformidade com o projeto estrutural.

### **9.3.4 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM**

**Descrição do serviço:** O aço CA-50, com diâmetro de 8,0 mm, será cortado e dobrado conforme as especificações do projeto estrutural. Este aço será utilizado para reforçar as viga baldrame, pilares e outras partes da estrutura que exigem maior resistência. O processo de corte e dobra será executado manualmente, garantindo precisão e adequação das peças para o encaixe correto na obra.

### **9.3.5 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM**

**Descrição do serviço:** O aço CA-60, com diâmetro de 5,0 mm, será cortado e dobrado conforme as especificações do projeto, para reforçar as estruturas que exigem resistência elevada. Esse aço será utilizado principalmente nas vigas e pilares da obra. O corte e dobra do aço será feito manualmente, garantindo que as peças atendam aos requisitos de resistência e encaixe no local de aplicação.

### **9.3.6 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM**

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

**Descrição do serviço:** A fôrma para pilares e outras estruturas semelhantes será fabricada utilizando chapa de madeira compensada plastificada de 18 mm de espessura. Este tipo de fôrma oferece maior resistência e durabilidade durante o processo de concretagem, garantindo que a moldagem dos pilares seja feita com alta precisão e segurança. A fôrma será montada no local da obra e desmontada após o endurecimento do concreto.

## **9.3.7 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM**

**Descrição do serviço:** O aço CA-50, com diâmetro de 10,0 mm, será cortado e dobrado conforme as especificações do projeto, principalmente para uso nas vigas e outros componentes estruturais. O processo de corte e dobra será realizado manualmente, com a precisão necessária para garantir que as peças de aço atendam aos requisitos de resistência estrutural.

## **9.3.8 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM**

**Descrição do serviço:** O aço CA-60, com diâmetro de 5,0 mm, será cortado e dobrado para reforçar as estruturas da obra. Este tipo de aço de alta resistência será utilizado nas áreas que exigem maior robustez, como pilares e vigas. O processo de corte e dobra será executado manualmente, assegurando que as peças atendam às especificações do projeto.

## **9.3.9 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**

**Descrição do serviço:** A concretagem dos pilares será realizada com concreto de resistência característica de 25 MPa (FCK). O concreto será lançado no local utilizando baldes, seguido de adensamento e acabamento adequado para garantir a integridade estrutural e a qualidade do acabamento. Esse processo será realizado com precisão, assegurando que os pilares tenham a resistência necessária para suportar a carga da edificação.

## **9.3.10 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)**

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

**Descrição do serviço:** Será instalada uma laje pré-moldada unidirecional biapoiada para o piso da construção. A laje contará com enchimento em cerâmica e vigota convencional. A altura total da laje será de 12 cm, sendo 8 cm de enchimento e 4 cm de capa. Esta solução oferece maior eficiência na execução, além de ser uma opção econômica e resistente para o piso da edificação.

## 9.4 - ALVENARIA

### 9.4.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

**Descrição do serviço:** Será realizada a alvenaria de vedação utilizando blocos cerâmicos furados dispostos na horizontal, com as dimensões de 9 x 14 x 19 cm e espessura de 9 cm. A argamassa de assentamento será preparada mecanicamente em betoneira, garantindo maior homogeneização e consistência no preparo. Os blocos serão assentados de maneira precisa, seguindo as especificações do projeto e proporcionando vedação eficiente, resistência e bom desempenho térmico e acústico. Esse processo será executado com cuidados especiais para garantir a qualidade da estrutura e o bom acabamento.

## 9.5 – REVESTIMENTO E PINTURA

### 9.5.1 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)

**Descrição do serviço:** Será realizado o chapisco em parede utilizando uma argamassa com o traço 1:3 (cimento / areia). O chapisco será aplicado de maneira uniforme sobre a superfície, visando melhorar a aderência das camadas subsequentes de revestimento e garantindo maior durabilidade e resistência. A técnica de chapisco é fundamental para o preparo da base de aplicação de revestimentos, proporcionando uma superfície rugosa que facilita a fixação.

### 9.5.2 - Emboço ou Massa Única em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente em Panos de Fachada com Presença de Vãos, Espessura de 25 mm, Acesso por Andaime

**Descrição do serviço:**

Será executado o emboço ou massa única em argamassa com traço 1:2:8 (cimento / cal hidratada / areia média), com preparo manual. A aplicação será

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

feita em panos de fachada que possuem vãos, com espessura de 25 mm. O processo será feito manualmente, utilizando andaimes para acesso às partes superiores das fachadas, garantindo a uniformidade e acabamento adequado. Este tipo de revestimento é ideal para proporcionar um acabamento uniforme e preparado para a aplicação de pintura ou outros revestimentos.

### **9.5.3 - Emassamento de Superfície, com Aplicação de 02 Demãos de Massa Acrílica, Lixamento e Retoques** **Descrição do serviço:**

Será feito o emassamento da superfície com aplicação de duas demãos de massa acrílica. Após a aplicação, será realizado lixamento para garantir um acabamento liso e suave, seguido de retoques finais para corrigir eventuais imperfeições. Este processo prepara a superfície para a pintura final, proporcionando um excelente acabamento e maior durabilidade.

### **9.5.4 - Aplicação Manual de Pintura com Tinta Texturizada Acrílica em Panos com Presença de Vãos de Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Uma Cor** **Descrição do serviço:**

A pintura será aplicada manualmente utilizando tinta texturizada acrílica, especialmente projetada para superfícies externas. A pintura será feita em panos de fachada com presença de vãos, proporcionando uma textura uniforme e durável. A escolha da tinta texturizada garante resistência às intempéries e a estética desejada para a fachada do edifício.

### **9.5.5 - Revestimento Cerâmico para Paredes Internas com Placas Tipo Esmaltada de Dimensões 60x60 cm Aplicadas na Altura Inteira das Paredes** **Descrição do serviço:**

Será realizado o revestimento cerâmico para as paredes internas com placas esmaltadas de 60 x 60 cm. As placas serão aplicadas na altura total das paredes, proporcionando um acabamento resistente, durável e fácil de manter. Este revestimento é ideal para ambientes internos que exigem maior resistência à umidade e facilidade de limpeza.

### **9.5.6 - Revestimento Cerâmico para Parede, 10 x 20 cm, Brilhante, Eliane, Linha Metrô White, Aplicado com Argamassa Industrializada AC-II, Rejuntado, Exclusivo Regularização de Base ou Emboço** **Descrição do serviço:**

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

Será feito o revestimento cerâmico nas paredes externas ao quiosque com placas de 10 x 20 cm, no modelo brilhante da linha Metrô White da marca Eliane. As placas serão aplicadas utilizando argamassa industrializada AC-II, garantindo maior aderência e durabilidade. Após a aplicação das placas, será realizado o rejuntamento para selar as juntas e proporcionar um acabamento perfeito. Este revestimento é ideal para ambientes internos, oferecendo um acabamento elegante e fácil de limpar.

## 9.6 - PISO

### 9.6.1

**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021**

O **contrapiso com argamassa autonivelante**, aplicado sobre laje, é uma solução técnica utilizada para nivelar superfícies e prepará-las para o recebimento de revestimentos finais, como cerâmicas, vinílicos, pisos laminados ou outros acabamentos. Essa técnica é especialmente indicada quando se busca um acabamento liso, uniforme e com alta precisão de nivelamento.

**9.6.2 - Revestimento Cerâmico para Piso com Placas Tipo Esmaltada de Dimensões 60x60 cm Aplicada em Ambientes de Área Entre 5 m<sup>2</sup> e 10 m<sup>2</sup>**  
**Descrição do serviço:**

Será aplicado revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas de 60 x 60 cm, adequado para ambientes de área entre 5 m<sup>2</sup> e 10 m<sup>2</sup>. Este revestimento será instalado com precisão, garantindo um acabamento durável, resistente e esteticamente agradável. As placas cerâmicas são uma escolha popular para pisos devido à sua resistência, facilidade de manutenção e excelente custo-benefício.

## 9.7 – LOUÇAS E METAIS

**9.7.1 - Vaso Sanitário com Caixa de Descarga Acoplada, Linha Carrara CP626, DECA ou Similar, Inclusive Assento DECA AP61 ou Similar, Conjunto de Fixação DECA SP13 ou Similar, Anel de Vedação e Engate Plástico**

**Descrição do serviço:**

Será instalado um vaso sanitário com caixa de descarga acoplada da linha Carrara CP626, da marca DECA ou similar. O conjunto incluirá assento DECA AP61 ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SETOR DE ENGENHARIA

engate plástico. Este modelo foi escolhido por sua qualidade, durabilidade e fácil manutenção, proporcionando conforto e eficiência no uso.

**9.7.2 - Lavatório Louça Branca com Coluna, 45 x 55 cm ou Equivalente, Padrão Médio, Incluso Sifão Tipo Garrafa, Válvula e Engate Flexível de 40 cm em Metal Cromado, com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Médio - Fornecimento e Instalação**

**Descrição do serviço:**

Será instalado um lavatório de louça branca com coluna, de 45 x 55 cm ou equivalente, no padrão médio. O conjunto incluirá sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40 cm em metal cromado, além de torneira cromada de mesa também no padrão médio. O lavatório será fornecido e instalado de acordo com as normas de qualidade e estética exigidas, garantindo funcionalidade e design.

**9.7.3 - Lavatório com Bancada em Granito Cinza Andorinha, Espessura 2 cm, Dimensões 1,80 x 0,60 m, com 1 Cuba de Embutir de Louça e 1 Cuba Inox, Sifão Plástico, Válvula Plástica, Torneira em Aço Inox, Inclusive Rodopia de 10 cm, Assentada**

**Descrição do serviço:**

Será instalado um lavatório com bancada em granito cinza andorinha, com espessura de 2 cm e dimensões de 1,80 x 0,60 m. A bancada contará com uma cuba de embutir de louça e uma cuba inox, além de sifão plástico, válvula plástica e torneira em aço inox. A instalação será finalizada com rodopia de 10 cm, proporcionando um acabamento elegante e resistente. A escolha do granito garante durabilidade e resistência para o uso diário.

**9.7.4 - Barra de Apoio para Lavatório de Canto, Três Lados, Fixa, em Aço Inox, Dimensões 18+25+18 cm, Diâmetro 1 1/4", Jackwal ou Similar**

**Descrição do serviço:**

Será instalada uma barra de apoio para lavatório de canto, fixada em três lados, em aço inox de alta resistência. As dimensões da barra serão 18+25+18 cm, com diâmetro de 1 1/4". A barra de apoio é essencial para proporcionar segurança e conforto aos usuários, especialmente em ambientes como banheiros públicos ou residenciais que necessitam de acessibilidade.

## 9.8 – PORTAS E ESQUADRIAS

**9.8.1 - Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr**

**Descrição do serviço:**

A porta em chapa lisa de alumínio é uma solução prática e versátil,

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

amplamente utilizada em projetos residenciais, comerciais e industriais devido à sua durabilidade, resistência e estética minimalista. Essa porta é fabricada em alumínio de alta qualidade, com acabamento em cores neutras como natural (N), preta (P) ou branca (B), que se adaptam a diferentes estilos arquitetônicos.

A instalação de uma porta em chapa lisa de alumínio, seja de abrir ou correr, começa com a preparação do local. É essencial verificar as dimensões do vão para garantir que estão compatíveis com a porta adquirida. Em seguida, o alinhamento do espaço deve ser conferido com nível e prumo, pois qualquer desvio pode comprometer o funcionamento da porta. Após essa etapa, o local deve ser limpo para remover resíduos que possam atrapalhar a fixação.

Com o espaço preparado, a porta é inspecionada para garantir que todos os acessórios, como dobradiças, puxadores e fechaduras, estão presentes. Caso a porta seja de abrir, as dobradiças devem ser fixadas primeiro no batente, utilizando parafusos adequados ao material da superfície. Normalmente, as dobradiças são posicionadas a 20 cm da parte superior e inferior, e uma adicional no centro para reforço. A folha da porta é então posicionada e fixada nas dobradiças, garantindo que esteja alinhada e abra suavemente.

Após a instalação da folha, são colocados os puxadores e a fechadura, seguindo as orientações do fabricante. Por fim, é realizada uma verificação do funcionamento da porta, certificando-se de que ela abre e fecha sem dificuldades, e de que os acabamentos estão bem ajustados. Uma vedação adequada também deve ser aplicada, especialmente em áreas externas, para evitar infiltrações e poeira. Com todos esses cuidados, a instalação é finalizada com segurança e eficiência.

## **9.8.2 - Janela de Alumínio de Correr com 2 Folhas para Vidros, com Vidros, Batente, Acabamento com Acetato ou Brilhante e Ferragens. Exclusive Alizar e Contramarco - Fornecimento e Instalação**

**Descrição do serviço:**

Será instalada uma janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, incluindo todos os componentes necessários, como vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. O serviço não inclui alizar e contramarco, mas o fornecimento e instalação serão realizados de acordo com as especificações. A janela oferece durabilidade e praticidade, sendo ideal para ambientes que necessitam de ventilação e iluminação naturais, com um acabamento refinado e resistente.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

## **9.8.3 - Janela de Aço Tipo Basculante para Vidros, com Batente, Ferragens e Pintura Anticorrosiva. Exclusive Vidros, Acabamento, Alizar e Contramarco - Fornecimento e Instalação** **Descrição do serviço:**

Será instalada uma janela de aço tipo basculante para vidros, incluindo batente, ferragens e pintura anticorrosiva. O fornecimento e instalação serão feitos sem os vidros, acabamento, alizar e contramarco. Esta janela oferece alta resistência e durabilidade, especialmente em ambientes que exigem um produto mais robusto. A pintura anticorrosiva garante a longevidade do material, mesmo em áreas expostas a condições adversas.

## **9.8.4 - Porta em Aço, em Chapa Galvanizada nº 24, Raiada, de Enrolar** **Descrição do serviço:**

Será instalada uma porta de aço em chapa galvanizada nº 24, com acabamento raiado, do tipo enrolar. Este modelo de porta é ideal para locais que exigem praticidade e resistência, como garagens, comércios e outras áreas que necessitam de um fechamento rápido e eficiente. A chapa galvanizada proporciona proteção contra corrosão, garantindo durabilidade e resistência ao desgaste.

## **9.9 – COBERTURA**

### **9.9.1 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**

#### **Descrição do serviço:**

Será instalada uma trama de madeira composta por terças, adequadas para telhados de até 2 águas, que receberão **telhas cerâmicas**. A instalação inclui o transporte vertical do material até o local da obra. Este tipo de estrutura proporciona grande resistência e estabilidade, ideal para suportar telhados de diversos tipos de telhas, oferecendo desempenho duradouro e boa dissipação térmica.

### **9.9.2 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**

#### **Descrição do serviço:**

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

Será realizado o telhamento com telhas cerâmicas.

## **9.9.3 - Forro em Réguas de PVC, Frisado, para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional de Fixação**

### **Descrição do serviço:**

Será instalado um forro em réguas de PVC frisado, ideal para ambientes comerciais. A estrutura de fixação será bidirecional, garantindo maior resistência e estabilidade. O PVC frisado proporciona uma estética diferenciada, além de ser um material leve, fácil de manter e de instalar, com excelentes propriedades acústicas e térmicas. Este forro é altamente resistente à umidade, o que o torna ideal para ambientes comerciais que exigem praticidade e durabilidade.

## **10. – INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**

### **10.1 - QUIOSQUE**

#### **10.1.1. Água Fria**

##### **10.1.1.1 - Tubo PVC Soldável de 25mm Instalado em Prumada de Água** **Descrição do serviço:**

Instalação de tubo de PVC soldável de 25mm de diâmetro, que será posicionado na prumada de água para garantir o fornecimento eficiente de água fria no quiosque. O tubo PVC é amplamente utilizado em sistemas de encanamento por sua durabilidade e resistência, sendo uma solução prática e confiável.

##### **10.1.1.2 - Tubo PVC Soldável de 32mm Instalado em Ramal de Distribuição de** **Água**

##### **Descrição do serviço:**

Instalação de tubo PVC soldável de 32mm de diâmetro, para compor o ramal de distribuição de água. Este tubo garantirá o transporte seguro da água fria do ponto de distribuição para os diversos pontos de uso no quiosque.

##### **10.1.1.3 - Te PVC Soldável DN 25mm Instalado em Prumada de Água** **Descrição do serviço:**

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SETOR DE ENGENHARIA

Instalação de tee PVC soldável de 25mm de diâmetro, utilizado para dividir o fluxo de água na prumada de distribuição, com a capacidade de direcionar a água para diferentes setores do sistema.

#### **10.1.1.4 - Tee PVC Soldável DN 32mm Instalado em Prumada de Água** **Descrição do serviço:**

Instalação de tee PVC soldável de 32mm de diâmetro, instalado na prumada de água, que permite a ramificação do fluxo de água para diferentes ramais ou pontos de consumo.

#### **10.1.1.5 - Joelho 90° PVC Soldável DN 25mm Instalado em Prumada de Água** **Descrição do serviço:**

Instalação de joelho 90 graus PVC soldável de 25mm, necessário para fazer a curvatura e desvio do sistema de distribuição de água na prumada. Este componente é essencial para redirecionar o fluxo de água conforme a necessidade do projeto.

#### **10.1.1.6 - Joelho 90° PVC Soldável DN 32mm Instalado em Prumada de Água** **Descrição do serviço:**

Instalação de joelho 90 graus PVC soldável de 32mm, utilizado para curvar o caminho do tubo de água na prumada de distribuição.

#### **10.1.1.7 - Joelho 90° com Bucha de Latão, PVC Soldável DN 25mm x 1/2** **Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água** **Descrição do serviço:**

Instalação de joelho 90° com bucha de latão, PVC soldável de 25mm, x 1/2", utilizado em ramais ou sub-ramais de água, garantindo a conectividade e a precisão no direcionamento do fluxo de água.

#### **10.1.1.8 - Curva 90° de PVC Rígido Soldável, Marrom Diâm = 25mm** **Descrição do serviço:**

Instalação de curva 90° de PVC rígido soldável, marrom, de 25mm de diâmetro,

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

para direcionamento eficiente da água no sistema.

## **10.1.1.9 - Curva 90° de PVC Rígido Soldável, Marrom Diâm = 32mm**

**Descrição do serviço:**

Instalação de curva 90° de PVC rígido soldável, marrom, de 32mm de diâmetro, necessária para direcionar o fluxo de água conforme as exigências do projeto.

## **10.1.1.10 - Adaptador Curto com Bolsa e Rosca para Registro, PVC Soldável**

**DN 32mm x 1" Instalado em Prumada de Água**

**Descrição do serviço:**

Instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável de 32mm x 1", utilizado na prumada de água, garantindo a fixação e o controle do fluxo de água através do registro.

## **10.1.1.11 - Adaptador Curto com Bolsa e Rosca para Registro, PVC Soldável**

**DN 25mm x 3/4" Instalado em Ramal de Distribuição de Água**

**Descrição do serviço:**

Instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável de 25mm x 3/4", instalado no ramal de distribuição de água. Este item facilita a adaptação e o controle do fluxo de água em sistemas de ramais.

## **10.1.1.12 - Registro de Esfera, PVC Soldável com Volante DN 25mm**

**Descrição do serviço:**

Instalação de registro de esfera de PVC soldável com volante de 25mm, essencial para interromper ou regular o fluxo de água na instalação, garantindo maior controle no sistema de distribuição de água.

## **10.1.1.13 - Registro de Esfera, PVC Soldável com Volante DN 32mm**

**Descrição do serviço:**

Instalação de registro de esfera de PVC soldável com volante de 32mm, utilizado para controle de fluxo em sistemas de água.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SETOR DE ENGENHARIA

## **10.1.1.14 - Registro de Gaveta Bruto, Latão, Rosqueável 1/2"**

**Descrição do serviço:**

Instalação de registro de gaveta bruto, em latão, rosqueável de 1/2", utilizado para controlar o fluxo de água em sistemas específicos, especialmente em áreas de manutenção e controle.

## **10.1.1.15 - Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm x 3/4"**

**Descrição do serviço:**

Instalação de adaptador PVC soldável com flanges livres, de 25mm x 3/4", para a conexão da caixa d'água, permitindo a passagem eficiente de água para o sistema de distribuição.

## **10.1.1.16 - Adaptador PVC Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa D'Água 32mm x 1"**

**Descrição do serviço:**

Instalação de adaptador PVC soldável longo com flanges livres, de 32mm x 1", para conectar a caixa d'água ao sistema de distribuição, proporcionando uma conexão robusta e eficiente.

## **10.1.1.17 - Hidrômetro DN 3/4", 5,0 m³/h**

**Descrição do serviço:**

Instalação de hidrômetro de 3/4", com capacidade de 5,0 m³/h, para medição do consumo de água no sistema. O hidrômetro é essencial para o controle do consumo e gestão do fornecimento de água.

## **10.1.1.18 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros**

**Descrição do serviço:**

Instalação de caixa d'água em fibra de vidro com capacidade de 1.000 litros, adequada para o armazenamento de água no quiosque. A fibra de vidro é

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

resistente e durável, garantindo maior vida útil ao reservatório.

## 10.1.2 ESGOTO

**10.1.2.1 - Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm**  
Fornecimento e instalação de tubo PVC, série normal, com diâmetro nominal de 40 mm, aplicado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. A instalação será executada com juntas soldáveis, garantindo a estanqueidade e segurança do sistema conforme normas técnicas vigentes.

**10.1.2.2 - Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 50 mm**  
Fornecimento e instalação de tubo PVC, série normal, com diâmetro nominal de 50 mm, utilizado em prumadas de esgoto sanitário ou ventilação. O processo de instalação atenderá as especificações técnicas, utilizando juntas soldáveis para vedação eficaz.

**10.1.2.3 - Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 100 mm**  
Fornecimento e instalação de tubo PVC, série normal, com diâmetro nominal de 100 mm, para utilização em prumadas de esgoto sanitário ou ventilação. A instalação seguirá critérios normativos, com juntas soldáveis de alto desempenho.

**10.1.2.4 - Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 150 mm**  
Fornecimento e instalação de tubo PVC, série normal, com diâmetro nominal de 150 mm, projetado para subcoletor aéreo de esgoto sanitário. A instalação será realizada com juntas soldáveis, garantindo a funcionalidade do sistema.

**10.1.2.5 - Caixa Sifonada, com Grelha Quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm**

Fornecimento e instalação de caixa sifonada fabricada em PVC, com grelha quadrada, nas dimensões de 150 x 150 x 50 mm, equipada com junta soldável. Indicada para aplicação em ramais de descarga ou esgoto sanitário.

**10.1.2.6 - Joelho PVC 90° Esgoto 40 mm**  
Fornecimento e instalação de joelho em PVC rígido, com ângulo de 90 graus e diâmetro nominal de 40 mm, utilizado em ramais de descarga ou esgoto sanitário.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

**10.1.2.7 - Joelho 90°, PVC, Série Normal, DN 50 mm**  
Fornecimento e instalação de joelho em PVC, série normal, com ângulo de 90 graus e diâmetro nominal de 50 mm, utilizado em prumadas de esgoto sanitário ou ventilação. O material será instalado com juntas elásticas.

**10.1.2.8 - Joelho 90°, PVC, Série Normal, DN 100 mm**  
Fornecimento e instalação de joelho em PVC, série normal, com ângulo de 90 graus e diâmetro nominal de 100 mm, indicado para prumadas de esgoto sanitário ou ventilação, com junta elástica.

**10.1.2.9 - Joelho 45°, PVC, Série Normal, DN 40 mm**  
Fornecimento e instalação de joelho em PVC, série normal, com ângulo de 45 graus e diâmetro nominal de 40 mm, indicado para ramais de descarga ou esgoto sanitário.

**10.1.2.10 - Joelho 45°, PVC, Série Normal, DN 100 mm**  
Fornecimento e instalação de joelho em PVC, série normal, com ângulo de 45 graus e diâmetro nominal de 100 mm, projetado para prumadas de esgoto sanitário ou ventilação, com junta elástica.

**10.1.2.11 - Junção Simples em PVC Rígido, Soldável, 100 x 50 mm**  
Fornecimento e instalação de junção simples em PVC rígido, soldável, com diâmetro nominal de 100 x 50 mm, indicada para esgoto primário.

**10.1.2.12 - Junção de Redução Invertida, PVC, DN 100 x 50 mm**  
Fornecimento e instalação de junção de redução invertida em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 100 x 50 mm, para uso em prumadas de esgoto sanitário ou ventilação, com junta elástica.

**10.1.2.13 - Te, PVC, Série Normal, DN 50 x 50 mm**  
Fornecimento e instalação de Te em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 50 x 50 mm, utilizado em prumadas de esgoto sanitário ou ventilação, com junta elástica.

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

**10.1.2.14 - Caixa de Inspeção, 0.60 x 0.60 x 0.60 m**  
Fornecimento e instalação de caixa de inspeção, com dimensões internas de 0.60 x 0.60 x 0.60 m, construída em material resistente, conforme especificações normativas.

**10.1.2.15 - Caixa de Gordura, 0.60 x 0.60 x 0.60 m**  
Fornecimento e instalação de caixa de gordura, nas dimensões de 0.60 x 0.60 x 0.60 m, fabricada em material resistente, garantindo durabilidade e funcionalidade no sistema de esgoto sanitário.

**10.1.2.16 - Terminal de Ventilação, PVC, Série Normal, DN 50 mm**  
Fornecimento e instalação de terminal de ventilação em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 50 mm, utilizado em prumadas de esgoto sanitário ou ventilação, com junta soldável.

**10.1.2.17 - Tanque Séptico Retangular, 1.2 x 2.4 x 1.6 m**  
Fornecimento e instalação de tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, com dimensões internas de 1.2 x 2.4 x 1.6 m, e volume útil de 3456 litros, para atender até 13 contribuintes.

**10.1.2.18 - Filtro Anaeróbio Retangular, 1.2 x 1.8 x 1.67 m**  
Fornecimento e instalação de filtro anaeróbio retangular, construído em alvenaria com blocos de concreto, com dimensões internas de 1.2 x 1.8 x 1.67 m, e volume útil de 2592 litros, para atender até 13 contribuintes.

**10.1.2.19 - Sumidouro Circular, Diâmetro 2.38 m, Altura 3.0 m**  
Fornecimento e instalação de sumidouro circular, em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 2.38 m, altura interna de 3.0 m, e área de infiltração de 25 m<sup>2</sup>, projetado para atender até 10 contribuintes.

## 11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 11.1 QUIOSQUE

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

## 11.1.1 NBR 5444

**11.1.1.1 - Caixa Sextavada 3" x 3", Metálica**  
Fornecimento e instalação de caixa sextavada metálica, com dimensões de 3" x 3", apropriada para instalação em lajes. A caixa será fixada conforme especificações da norma NBR 5444, garantindo segurança e durabilidade no sistema elétrico.

**11.1.1.2 - Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4")**  
Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), utilizado para circuitos terminais instalados em paredes. O material atende aos requisitos da norma NBR 5444, assegurando flexibilidade e proteção adequada aos cabos elétricos.

**11.1.1.3 - Eletroduto Flexível de PVC (Sanfonado), Diâmetro 32 mm (1")**  
Fornecimento e instalação de eletroduto flexível em PVC sanfonado, com diâmetro nominal de 32 mm (1"), destinado a instalações elétricas. O material será instalado em conformidade com as especificações normativas para proteção dos condutores.

**11.1.1.4 - Interruptor de 01 Seção Simples**  
Fornecimento e instalação de interruptores de uma seção simples, projetados para controle de circuitos de iluminação. Os interruptores serão fixados em caixas de sobrepor, atendendo às normas técnicas de instalação.

**11.1.1.5 - Tomada para Uso Geral, 2P + T, ABNT, 10 A, de Sobrepor**  
Fornecimento e instalação de tomadas para uso geral, padrão ABNT, com especificação de 2P + T e capacidade de 10 A, instaladas em caixas de sobrepor. O material será do "Sistema X", garantindo qualidade e padronização.

**11.1.1.6 - Quadro de Medição Geral de Energia com 1 Medidor**  
Fornecimento e instalação de quadro de medição geral de energia elétrica, com capacidade para 1 medidor. O quadro será instalado conforme as normas técnicas e de segurança, garantindo funcionalidade e adequação às demandas

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

elétricas

do

quiosque.

## **11.1.1.7 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

O fornecimento e instalação de tomada dupla de embutir 2 × 2P+T, com corrente nominal de 10 A e tensão de 250 V, consistem na execução do ponto elétrico conforme o projeto, garantindo segurança, funcionalidade e conformidade com as normas técnicas vigentes. O serviço compreende o fornecimento do conjunto completo, incluindo mecanismo, espelho e placa de acabamento, bem como a instalação em caixa embutida, a conexão dos condutores elétricos, a fixação do conjunto e o correto alinhamento da placa. Após a instalação, devem ser realizados testes de funcionamento, assegurando o perfeito contato elétrico, o aterramento adequado e a integridade do sistema.

## **11.1.2 INTERRUPTOR UMA SEÇÃO**

### **11.1.2.1 - Caixa de passagem em alumínio 4x2" – Fornecimento**

O fornecimento de caixa de passagem em alumínio no formato 4 × 2 polegadas consiste na disponibilização do componente destinado ao acondicionamento e proteção de emendas e derivações da instalação elétrica, conforme o projeto. A caixa deve ser fabricada em alumínio, garantindo resistência mecânica, durabilidade e proteção contra corrosão, sendo compatível com eletrodutos e dispositivos de embutir. O material fornecido deve atender às normas técnicas vigentes, assegurando a qualidade e a segurança da instalação elétrica. Fornecimento e instalação de quadro de medição geral de energia elétrica, com capacidade para 1 medidor. O quadro será instalado conforme as normas técnicas e de segurança, garantindo funcionalidade e adequação às demandas elétricas do quiosque.

## **11.1.3 - LED**

### **11.1.2.1 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W\*, 6500K G- Light ou similar**

O fornecimento e instalação de luminária de sobrepor quadrada em LED, com potência de 24 W e temperatura de cor de 6500 K, consistem na execução do ponto de iluminação conforme o projeto elétrico. O serviço compreende o

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

fornecimento da luminária completa, com corpo em material adequado e acabamento compatível, driver incorporado e sistema de fixação para sobrepor, bem como a instalação elétrica, fixação na superfície e conexão à rede. A luminária deve proporcionar iluminação eficiente e uniforme, sendo da marca G-Light ou equivalente técnico, atendendo às normas técnicas vigentes e garantindo desempenho, durabilidade e segurança no uso.

## **11.1.4 - FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**

### **11.1.4.1 – Cabo de cobre com isolamento termoplástico 0,6/1 kV – 16 mm<sup>2</sup> antichama**

O fornecimento e instalação de cabo de cobre com isolamento termoplástico para tensão de 0,6/1 kV, seção nominal de 16 mm<sup>2</sup> e característica antichama consistem na execução das ligações elétricas conforme o projeto elétrico. O serviço compreende o fornecimento do cabo, o lançamento em eletrodutos, bandejas ou leitos apropriados, a organização, identificação, conexões e fixações necessárias, garantindo segurança, desempenho elétrico adequado e conformidade com as normas técnicas vigentes.

### **11.1.4.2 – Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A**

O fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, com corrente nominal de 10 A, consistem na proteção dos circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos, conforme o projeto elétrico. O serviço inclui o fornecimento do disjuntor, instalação em trilho DIN no quadro de distribuição, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento, garantindo segurança e confiabilidade da instalação.

### **11.1.4.3 – Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A**

O fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, com corrente nominal de 16 A, consistem na instalação de dispositivo de proteção elétrica destinado a interromper automaticamente o circuito em situações de sobrecarga ou curto-circuito. O serviço compreende o fornecimento do equipamento, sua fixação em trilho DIN, conexões elétricas adequadas, identificação do circuito e verificação do correto funcionamento, conforme normas técnicas aplicáveis.

### **11.1.4.4 – Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A**

O fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, com corrente nominal de 40 A, consistem na proteção de circuitos elétricos de maior demanda,

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

conforme especificações do projeto elétrico. O serviço inclui o fornecimento do disjuntor, montagem em trilho DIN, conexões dos condutores, identificação e testes, assegurando proteção adequada, segurança operacional e desempenho do sistema elétrico.

#### **11.1.4.5 – Cabo de cobre isolado em PVC 450/750 V – 1,5 mm<sup>2</sup> resistente à chama**

O fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado em PVC para tensão de 450/750 V, com seção nominal de 1,5 mm<sup>2</sup> e característica resistente à chama, consistem na execução dos circuitos elétricos de iluminação e comandos, conforme o projeto. O serviço compreende o fornecimento do material, lançamento em eletrodutos, organização, conexões e testes, garantindo segurança, durabilidade e conformidade com as normas técnicas vigentes.

#### **11.1.4.6 – Cabo de cobre isolado em PVC 450/750 V – 2,5 mm<sup>2</sup> resistente à chama**

O fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado em PVC para tensão de 450/750 V, com seção nominal de 2,5 mm<sup>2</sup> e característica resistente à chama, consistem na execução dos circuitos elétricos de tomadas e força, conforme o projeto elétrico. O serviço inclui o fornecimento do cabo, lançamento em eletrodutos, conexões, identificação e testes, assegurando desempenho adequado, segurança e atendimento às normas técnicas.

#### **11.1.4.7 – Haste cobreada tipo copperweld para aterramento – 5/8" × 2,40 m**

O fornecimento de haste cobreada tipo copperweld para aterramento, com diâmetro de 5/8" e comprimento de 2,40 m, consiste na disponibilização do elemento destinado à execução do sistema de aterramento da instalação elétrica. A haste deve apresentar alta resistência mecânica e à corrosão, garantindo eficiente dissipação das correntes elétricas ao solo, conforme o projeto e as normas técnicas vigentes.

### **11.2 PRAÇA**

#### **11.2.1 FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**

##### **11.2.1.1 - Caixa de Passagem em Alumínio para Piso 4"x2"**

Fornecimento e instalação de caixas de passagem em alumínio, com dimensões de 4"x2", para embutir em piso, garantindo proteção e organização dos circuitos elétricos. As caixas são fabricadas em material resistente à corrosão,

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

proporcionando durabilidade em ambientes externos.

**11.2.1.2 - Eletroduto Flexível de PVC (Sanfonado), Diâmetro 32mm (1")**  
Fornecimento e instalação de eletrodutos flexíveis em PVC, com diâmetro de 32mm (1"), sanfonado, para a proteção de cabos elétricos. O material será assentado em valas ou embutido conforme projeto, atendendo às normas de segurança.

**11.2.1.3 - Quadro de Medição Geral de Energia para 1 Medidor de Sobrepor**  
Fornecimento e instalação de quadro de medição geral de energia, com capacidade para 1 medidor, modelo de sobrepor. O quadro será instalado conforme o projeto elétrico e atenderá às especificações da concessionária local.

**11.2.1.4 – Quadro de distribuição de embutir para até 03 disjuntores, padrão DIN\*\***

O fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir, confeccionado em resina termoplástica, para acomodação de até 03 disjuntores, padrão DIN, consistem na execução do ponto de distribuição elétrica conforme o projeto elétrico. O serviço compreende o fornecimento do quadro completo, sem barramento e exclusive disjuntores, a instalação em caixa embutida, o correto alinhamento e fixação, bem como a preparação interna para o recebimento dos dispositivos de proteção. O quadro deve apresentar resistência mecânica, bom acabamento e segurança operacional, atendendo às normas técnicas vigentes e garantindo a organização e a proteção dos circuitos elétricos da instalação.

## 11.2.2 LED

**11.2.2.1 - Refletor Slim LED 200W**  
Fornecimento e instalação de refletores modelo Slim LED, com potência de 200W, luz branca fria (6500K), tecnologia autovolt e eficiência energética. Equipamento indicado para iluminação de áreas amplas, como praças e estacionamentos. Marca G-Light ou similar.

**11.2.2.2 - Poste Decorativo com Luminária LED 50W**  
Fornecimento e instalação de postes decorativos em aço galvanizado, com 2 pétalas e difusor em vidro temperado transparente. Altura de 3m a 4m, incluindo luminária LED de 50W. Equipamento projetado para atender critérios estéticos e

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

funcionais de iluminação pública.

**11.2.2.3 - Relé Fotoelétrico Individual 5A/127V com Base Móvel**  
Fornecimento e instalação de relés fotoelétricos individuais, com capacidade de 5A e tensão de 127V, incluindo base móvel. O dispositivo é responsável por acionar automaticamente a iluminação em resposta às variações de luz natural.

## **11.2.3 FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**

### **11.2.3.1 - Cabo de Cobre com Isolamento Termoplástico 0,6/1kV 4mm<sup>2</sup> Antichama**

Fornecimento e instalação de cabos de cobre com isolamento termoplástico, capacidade de 0,6/1kV, seção de 4mm<sup>2</sup> e proteção antichama. Material adequado para instalações elétricas em circuitos de baixa tensão.

### **11.2.3.2 - Cabo de Cobre com Isolamento Termoplástico 0,6/1kV 6mm<sup>2</sup> Antichama**

Fornecimento e instalação de cabos de cobre com isolamento termoplástico, capacidade de 0,6/1kV, seção de 6mm<sup>2</sup> e proteção antichama. Material destinado a circuitos que demandam maior capacidade de corrente elétrica.

### **11.2.3.3 - Disjuntor Bipolar Tipo DIN, 10A**

Fornecimento e instalação de disjuntores bipolares tipo DIN, com corrente nominal de 10A. Equipamento essencial para proteção contra sobrecargas e curto-circuitos em circuitos elétricos.

### **11.2.3.4 - Disjuntor Bipolar Tipo DIN, 40A**

Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, com corrente nominal de 40A. Dispositivo essencial para proteção elétrica de circuitos de maior potência.

### **11.2.3.5 - Dispositivo DR Tetrapolar 100A, Tipo AC, 30mA**

Fornecimento e instalação de dispositivos DR tetrapolares, com corrente nominal de 100A e sensibilidade de 30mA. Dispositivos projetados para proteção de pessoas contra choques elétricos e proteção de equipamentos contra fugas de corrente.

### **11.2.3.6 - Haste de Aterramento 3/4" com 3 Metros**

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br



# ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ENGENHARIA

Fornecimento e instalação de hastes de aterramento em aço revestido de cobre, diâmetro de 3/4" e comprimento de 3 metros. Equipamento utilizado para a dispersão de correntes elétricas no solo, garantindo a segurança do sistema elétrico.

## 12. Serviços Finais

### 12.1 Limpeza Geral

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes. Todos os elementos de alvenaria, pisos e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente na estrutura metálica. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.

  
Sandro Pandini Santana Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-0521278210

---

SANDRO PANDINI SANTANA JUNIOR  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PRISMA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua da Mangueira-85, Centro-Cardeal da Silva-Bahia

contato@prismaprojeto.com.br