



será escolhido por administração local (arquiteto paisagista) conforme necessidade de cada espécie prevista em projeto.

Em alguns trechos sobre seixo rolado haverão vasos em concreto, pintados, com alturas variadas entre 0,50 m e 1,70m, com grandes pedras ornamentais, em alguns vasos ocorrerá plantio de arbusto, sendo instalado três refletores em cada conjunto, destacando a ornamentação proposta. Conforme prancha 06.

Na extensão dos canteiros centrais há pontos de retorno irregulares, portanto estes serão fechados sendo inclusos ao item de urbanização. Limpeza manual de vegetação e plantio de grama em placas serão serviços desempenhados nos canteiros a serem recuperados, e, também execução de meio-fio em concreto referente a trechos retos, devendo ser executado o meio-fio também ao longo de todos os trechos, sendo assentado por extrusora, dimensões de 15x30 cm, base x altura. Além disso, será executado o sarjetão em concreto usinado, moldado em loco, com 100 cm de base e 20 cm de altura, para um melhor escoamento das águas pluviais.

Para a passagem das ligações de energia elétrica deverá ser executado corte no asfalto, com auxílio de maquinário para disco de corte diamantado, Ø350mm, após o meio-fio assentado será executado serviço de tapa buraco aplicando camada de concreto asfáltico, assim restituindo o que foi subtraído do asfalto em decorrência a execução do guia meio-fio, o concreto betuminoso será usinado, devendo ser compactado por placa vibratória com potência de 5,5 CV.

O serviço de tapa-buraco tem melhor desempenho em dias não chuvosos, pois o solo encharcado não permite garantir qualidade ao serviço. Devido a via passar por corte retilíneo não se faz necessário realizar o recorte maior no asfalto para aplicação do concreto betuminoso.





- **Pórtico de entrada**

O primeiro trio de pórticos serão dispostos a 250,00 metros após a coordenada P1 (entre trecho A ao B) e o segundo trio de pórticos serão implantados entre o trecho I ao J, sua localização corresponderá ao ponto de coordenada P2, como citado anteriormente o pórtico é composto pelo conjunto de três monumentos em concreto armado, sendo o monumento central destinado a indicar o nome do município, com altura de 6,00 m, os monumentos laterais também serão com altura de 6,00 m. As cores representadas em projeto são sugestivas, e referem-se as cores oficiais do município. Haverá plantio de vegetação ao redor das bases, formando canteiros, assim como iluminação decorativa, foram previstos, também, dispositivos de segurança como: Defensas Metálicas com adesivo refletivo (No canteiro central – 50m de cada lado – entre o Pórtico Central; Nos canteiros laterais - 50m paralelo à pista de rolamento); e dispositivos auxiliares de sinalização horizontal do tipo Tachas (deverá ser fixado na superfície do pavimento, em todo o segmento, nos bordos pelo comprimento de 130m, a cada 8 m, conforme especificações técnicas constantes na IN 3/2021 - Subseção IV Dos Dispositivos Auxiliares – Tachas, transcritas para as especificações técnicas do Projeto Básico e Executivo)

O projeto do pórtico será dividido em duas etapas, a primeira etapa compreenderá execução das bases ou infraestrutura que sustentarão cada monumento, a segunda etapa corresponde a execução dos monumentos em concreto.

Em relação as **fundações** serão compostas por blocos de coroamento em concreto armado $F_{ck}=25\text{Mpa}$, os blocos deverão ser moldados em formato retangular de 3,70x3,20x1,50m, o coroamento deverá seguir o projeto estrutural. Vale ressaltar que na base será aplicado duas demãos de emulsão asfáltica, sendo aplicado no perímetro da base de cada pórtico, a uma altura de 0,60m, garantindo que a infraestrutura não sofra com fissuras ou infiltrações.



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTA IZABEL DO PARÁ

“Trabalhar o presente, construir o futuro”
CNPJ:05.171.699/0001-76

A *desforma* só pode ocorrer após secagem completa do concreto, devendo ser devidamente curado, essa recomendação deve ser seguida para *todos* os elementos em concreto.

O **monumento central** será implantado sobre a canaleta existente do canteiro central, sem interferir no sistema de drenagem existente, formado por três volumes em concreto armado. O volume central terá dimensões de 1,50x6,00m, a 55 cm do topo será executado uma cruz latina em baixo relevo com recuo de 2,0 cm, a frente haverá uma estrutura metálica revestida em painel ACM com letras adesivadas tipo retro-refletiva, dimensão de 0,37x6,00m. Os outros dois volumes possuirão forma de pétala curvada, com dimensões divergentes, conforme projeto, no lado de cada um, haverá símbolo da prefeitura de Santa Izabel do Pará, em baixo relevo, e letreiro adesivado, sendo dispostos conforme a perspectiva proposta, como demonstrado nos projetos arquitetônicos.

Quanto aos **monumentos laterais** em concreto armado, serão implantados nas calçadas perpendicular ao monumento central, estrutura vazada, na parte superior, com dimensão total de 4,75x6,00x0,40 m, na cor predominantemente azul. Um dos vãos dessa estrutura possuirá fechamento formado por tela metálica decorativa em aço soldada nervurada, será preservado sua cor natural, ocupando a área de 11,71m². A base deste possuirá detalhe em alto-relevo, espessura de 1,0 cm, cor verde bandeira.

Todas as fundações dos pórticos serão executadas em estacas raiz, com 30cm de diâmetro com profundidade de: no pórtico central de 6 metros e nos pórticos laterais com 5 metros e/ou conforme indica: Laudo de sondagem, projeto estrutural e planilha orçamentária.

Antes do pórtico de entrada receber **pintura** deverá ser aplicado fundo selador, para melhor cobertura do selador, a superfície deve estar isenta de sujeiras ou quaisquer impurezas, e, posteriormente será aplicado duas demãos de tinta acrílica.



- **Iluminação**

Foram previstas 07 caixas de sobrepôr para abastecimento de energia elétrica, com disjuntores padrão DIN, as fiações serão em cabo de cobre flexível isolado de 6mm², com proteção anti-chama. A proteção contra descargas atmosféricas será realizada por haste de aterramento 5/8, sendo acomodadas em caixas de inspeção circular em polietileno.

As vegetações e monumentos terão suas superfícies destacadas com luminária tipo refletor, totalizando 168 und. de **luminárias 50W ornamental** em LED, tipo refletor, com feixe de luz colorido, instaladas próximo ao piso, contribuindo na sensação de dinamismo da paisagem proposta, sendo instaladas principalmente nos canteiros.

Com finalidade de proteção às luminárias ornamentais serão instaladas em **caixas retangulares** pré-moldada, composto por barras de aço e concreto, em cada caixa será executado grade de ferro com barras de ½”, com pintura anticorrosiva e porta cadeado em aço CA-50 de 10,0 mm. Sob lastro de concreto magro com espessura de 5,0 cm, dimensões de 0,50x0,40cm, serão construídos blocos de concreto armado funcionando de base às caixas retangulares, em formato trapezoidal de 0,50x0,40x0,10cm.

Para iluminação de toda a extensão dos trechos foram previstos 231 und de postes cônico em aço galvanizado, reto, engastado, com altura total de 9 metros e luminária em LED 100W, incluindo braço metálico em tubo de aço galvanizado com comprimento de 1,5m. A fundação dos postes será executada em concreto armado, com todo o seu perímetro impermeabilizado.

Serão 86 und. de caixas de passagem confeccionadas em alvenaria de 0,30x0,30x0,30cm, estas deverão ser construídas próximo aos caixas retangulares dos refletores.


Laruzza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2



- **Drenagem**

Atualmente a drenagem das águas pluviais, no canteiro central, está ocorrendo através da captação numa canaleta central e desta distribuída para caixas de passagem existentes, que recolhem e direcionam para canais. A intervenção, proposta trata-se de refazer toda a canaleta, executando tipo sarjetão em concreto convencional de 1,00m de desenvolvimento, por estar danificada e em muitos trechos nem existir.

É importante ressaltar que a área permeável continuará a mesma, uma vez que a revitalização proposta atua no melhoramento, mas não altera as áreas permeáveis, pois onde hoje existe muita vegetação, será realizado um paisagismo com arbustos de espécies regionais e a área impermeável da canaleta existente será substituída pelo sarjetão nas mesmas dimensões, promovendo um melhoramento no fluxo de escoamento das águas pluviais, que por se apresentar, atualmente, muito danificada causa pontos de alagamentos.

Portanto a REURBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SANTA IZABEL DO PARÁ, distribuída em nove trechos, aproximadamente 5km de extensão, não contribuirá para possíveis alagamentos na BR, pois as áreas verdes reduzem a vazão e volume de escoamento superficial da água da chuva, absorvendo através da infiltração e da interceptação da chuva na vegetação, dessa forma evitam o risco de saturar a rede de drenagem, os rios e córregos que recebem o escoamento.



Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2

MARUZA BAPTISTA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A - 28510