

MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

Estado do Paraná

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO E DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NO LAGO MUNICIPAL.

OBJETO: MELHORAR A CAPACIDADE DE CONTENÇÃO DAS AGUAS PLUVIAIS E ESCOAMENTO NAS GALERIAS.

LOCAL: RUA PROFº DANIEL MURARO, PARTE DA QUADRA 128-A e 128-B. MUNICÍPIO DE CÉU AZUL – ESTADO DO PARANÁ

INTRODUÇÃO À PROPOSIÇÃO DA INTERVENÇÃO.

Por razões das grandes chuvas ocorridas no verão que passamos e com a destrição de parte da saia do aterro da rua Professor Daniel Muraro e danos causados na tubulação de concreto na Rua Irmã Carmelita Cecília de Jesus é que se faz necessário esta intervenção.

Ciente ainda de que o Parque Ecológico de Céu Azul necessita de maiores investimento em sua capacidade de drenagem e de arborização no entorno do lago, construção de bwc e quiosque com cafeteria e revistaria, enfim gradativamente criar atrativos e conforto aos usuários do parque.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES.

As empresas participantes da licitação deverão ter conhecimento antecipado das pranchas arquitetônico e projetos complementares, da planilha orçamentária, memorial descritivo e do cronograma físico financeiro antes da visita técnica da obra e anteriormente da licitação, pois toda a dúvida e questionamentos da execução desta obra, da planilha e projeto deverão ser questionado no momento da visita técnica.

Lembramos que a responsabilidade da elaboração do orçamento é de inteira responsabilidade do engenheiro projetista, porém a empresa participante da licitação deve observar que a obra é de empreitada global e que deve-se cumprir a planta arquitetônica e os projetos complementares constante neste edital.

Fica antecipadamente alertada a empresa vencedora da licitação que será obrigatório aos funcionários a utilização de EPI (Equipamento de Proteção Individual) tais como: Botina, óculos de proteção, luvas, cintos e capacetes.

Caso a empresa vencedora da licitação seja de outra cidade, recomendamos a contratação de mão de obra de nossa cidade para que possamos ocupar a mão de obra local e gerar renda para a nossa população.

1 – MURO DE ARRIMO E DE CONTENÇÃO E GUARDA CORPO.

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Ao iniciar os trabalhos a empresa vencedora da licitação deverá realizar limpeza superficial do terreno e locar a obra de acordo com a planta arquitetônica e com a supervisão do autor de projeto para que possa juntamente com a equipe técnica da empresa executora a plena e correta interpretação dos serviços a serem executados.

Para a locação com gabaritos em madeira em tábuas lineares e pontaletes de madeira a cada 2,00m. Esta locação deverá ter a conferencia da equipe técnica do município.

A empresa executora deverá realizar a demolição do piso para dar acesso ao ambiente ampliado.

(ver desenho).

Para a fundação a empresa executora deverá perfurar as estacas com trado manual de 30 cm de diâmetro e totalmente armadas e nas localidades indicadas em projeto.

Para a estrutura de concreto deverá obedecer fielmente a descrição do projeto e a armadura indicada em prancha estrutural. (observar desenhos)

As formas serão de chapa de madeira compensada de 2,20m x 1,10m de espessura de 12mm.

Para o concreto nesta etapa deverá ter resistência mínima de 20 MPA, ou de traço de 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita) e utilização de água não superior a 150 litros por metro cúbico de concreto, ou seja, sem excesso de água. O concreto deverá ser lançado e adensado manualmente com baldes.

Sobre a viga baldrame deverá ser executado uma alvenaria de tijolos cerâmica de 14x19x39cm, assente com espessura de 14cm, com argamassa de cimento, cal e areia com argamassa preparada em betoneira.

Após a execução da estrutura de concreto e a alvenaria a empresa deverá executar um reaterro para alcançar junto ao muro de contenção para que possa ser executada o acastelo de piso até o nível do passeio existente.

Sobre este aterro deverá ser aplicado piso de blocos intertravados (Paver) de 10x20cm e espessura de 6,00cm sobre colchão de areia, em plena concordância com o passeio existente.

Frontalmente no muro de contenção será instalado um guarda corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas de ferro de 32x4,8mm, chumbados na viga de concreto de respaldo (ou superior).

Fornecimento e instalação de dois bancos de madeira de praça para dois lugares, fixados na área ampliada de piso em "Paver", o modelo e o modo de fixação deverá ser consultado o autor de projeto, será vedada a instalação aleatoriamente sem a anuência da municipalidade. E tudo com madeira certificada.

A parte externa da alvenaria deverá receber a aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia com traço de 1:3, com aplicação com colher de pedreiro, com uma espessura média de 5mm e com a argamassa preparada em betoneira.

Para a aplicação do emboço o pedreiro deverá realizar gabaritos verticais (garga) de espessura de 2,50cm e equidistantes entre si de acordo com a parede e proporcional ao tamanho da régua. Com os gabaritos prontos aplicar com colher de pedreiro o emboço com argamassa de cimento, cal e areia com traço de 1:2:8 e em seguida a régua no sentido vertical apoiando nos gabaritos e gargas previamente preparados.

Após a aplicação do emboço, aplicar fundo selador acrílico com uma demão e em seguida massa acrílica e lixamento e logo em seguida a aplicação tinta látex acrílica em duas demãos, na alvenaria externa.

2 – DRENAGEM E CALÇADA.

No entorno do lago existe uma galeria de tubos de concreto de diâmetro de 100cm e com uma grande vazão ocorrida no verão passado, causou danos e rompimento de parte da galeria mencionada, desta forma será executada uma reparação nesta galeria com a escavação e retirada da tubulação danificada e posteriormente a execução de sua recomposição e reaterro da tubulação.

Junto ao muro de contenção deverá ser executado um dreno de pedra britada nº 2 e com saída de tubos de pvc de 100mm, sob a pista de caminhada e posteriormente a recomposição do pista de caminhada e a sua pintura.

No monge existente a uma abertura de saída do excesso de águas em dias chuvosos que encontra-se acima da linha de água determinada pelo monge.

Esta abertura para acolher o excesso de águas do lago deverá ser rebaixada para no máximo 1,00cm (um centímetro) do nível de água determinado pelo monge. Esta alvenaria do ladrão deverá ser demolida e requadrada com argamassa de cimento e areia.

Obs. Como este serviço no monge ocorrerá junto à água o operador deverá estar munido de equipamento de segurança em conformidade com o local com grande volume de água, evitando desta forma um acidente com o profissional que ali se encontra trabalhando.

Como parte do piso da pista de caminhada será demolida para a execução do dreno de brita nº 2, esta pista deverá ser recomposta com contrapiso da mesma forma do piso existente e a aplicação de pintura do piso na mesma tonalidade da existente.

Obs:

Em caso de dúvidas falar com o departamento de engenharia com o engenheiro Sakai ou a técnica projetista Francilly Dias. (fone 3121-1000)

Céu Azul em setembro de 2021.

João Yasuji Sakai
Eng. Civil CREA 21735-D/PR
Diretor de Planejamento
Decreto 6186/2021