

MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

Estado do Paraná

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

OBJETO: MELHORAR AS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE

**LOCAL: RUA PROFESSOR DANIEL MURARO, QUADRA 09, LOTE 01-A
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL – ESTADO DO PARANÁ**

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

SERVIÇOS PRELIMINARES.

As empresas participantes da licitação deverão ter conhecimento da planilha orçamentária, memorial descritivo e do cronograma físico financeiro antes da visita técnica da obra e anteriormente da licitação, pois todas as dúvidas e questionamentos da execução desta obra da planilha e projeto deverá 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.

1- ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

A empresa executora da obra deverá instalar placa de identificação do objeto a ser executado, contendo o valor e o concedente do recurso e a logomarca do Município.

2- **MOVIMENTO DE TERRA:** Para a regularização de terreno para a rampa 2 de acesso a quadra coberta deverá ser executado uma pequena escavação para a adequação de níveis para a implantação da rampa de acordo com a proposta em projeto. Tanto para a rampa 1 como a 2 deverá ser aplicado um pequeno aterro ou reaterro com compactação manual de terra até o nível desejado em para a aplicação do piso.

3- **FORMAS:** Para a execução de vigas e pilaretes da rampa utilizar forma de madeira em tabua corrida para caixaria.

4- **ARMADURAS E CONCRETOS:** Para as armaduras das vigas e pilaretes das rampas a utilização de aço CA50 longitudinal de 8mm e para os aços transversais CA60 de 5mm

(estribos). Para os pilaretes e vigas de amarração as dimensões mínimas deverão ser de 18x14cm como demonstrada em figuras da prancha 2/3.

O concreto a ser utilizado nos pilaretes e vigas de amarração deverão ser de $F_{ck}=20\text{MPa}$, ou especificamente de traço de 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita nº 1) preparado em betoneira, lançado e adensado.

5- ALVENARIA

Na rampa existente de acesso à quadra de esporte, deverá a empresa vencedora da licitação executar uma pequena demolição de alvenaria, para que se possa construir a nova rampa.

Os resíduos de demolições e entulho oriundos da construção a empresa deverá depositar próximo a via pública para que o município possa recolher e depositar em local adequado.

Para a instalação das rampas de acessibilidade será necessário a execução de alvenaria de contenção em uma das laterais das rampas, utilizando tijolos cerâmicos furados de 14x19x39cm, assente com argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1;2;8, com espessura de 14 cm.

6- ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

Para as portas de acesso a quadra poliesportiva coberta, será aplicados portas de ferro de abrir com fechadura anti-pânico, como determinado em projeto, com guarnições e instalação e requadro em alvenaria. Nas rampas de acessibilidade serão instalados guarda corpo e corrimão. (ver desenho prancha 2/3).

7 – INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

Para a proteção contra incêndio será instalado portas de ferro com fechadura anti-pânico e instalação de extintores de pó químico de 6kg, 8,0 (oito) unidades distribuídos e instalados com suporte e demarcação como demonstrado em projeto e 2,0 (dois) extintores de água pressurizada de 10 litros instalados com suporte e demarcação.

16 (dezesseis) luminárias de emergência instalados como demonstrado em projeto, com fornecimento e instalação.

Fornecimento e instalação de placa de identificação de função de 35x50cm e placa de capacidade de público de 35x50cm. Placa de identificação de saída do tipo S1, S2 e S12, como demonstrado em projeto de prevenção contra incêndio.

Instalação de central de gás em alvenaria de 1,50mx0,75m e altura de 2,90m, inclusive a instalação de tubulação de gás. (ver detalhe em projeto)

8 – REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDE E TETOS

As faces externas das alvenarias aplicadas nas rampas de acessibilidade receberão revestimento de chapisco com cimento e areia de traço de 1:4 de cimento e areia, espessura 5mm.

Emboço com argamassa preparada mecanicamente com betoneira de cimento, cal e areia fina com traço de 1:2:8 com espessura de 20mm, na aplicação desta argamassa, a empresa deve orientar seus funcionários para que faça um gabarito na parede, devidamente prumadas de acordo com a parede que será emboçada com espaçamento adequado com o tamanho da régua de alumínio, para as correções e deformações após ser reguado, estas novamente receberão preenchimento com argamassa aplicada com colher de pedreiro com desempenadeira de madeira até seu perfeito acabamento.

9 – REVESTIMENTO DE PISO:

Será necessário a demolição de pequena parte do piso existente para a execução da rampa 2 e rampa 3, para que possamos atingir os níveis desejados.

Antes de iniciar o piso a superfície deverá receber uma camada de terra e receber uma regularização e compactação manual. Após a regularização de terra atingindo os níveis desejados, as rampas de acessibilidade deverá ser executado um contra piso de argamassa de cimento e areia com traço de 1:4 e de espessura de 6cm. Para o acabamento do piso deverá ser executado um piso cimentado com argamassa de cimento e areia de traço 1:3 de espessura de 2cm e acabamento áspero.

Observação: O piso das rampas deverá ser áspero para maior segurança das crianças, usuários e servidores.

10 – PINTURA

As alvenarias que receberam revestimento de chapisco e emboço receberá a aplicação de pintura em látex acrílica em duas demãos.

Obs: Para o processo licitatório da obra, recomendamos as empresas a visitarem o local da obra, com conhecimento prévio da planilha, projeto e cronograma e caso surjam dúvidas referente ao projeto, ficamos a disposição para esclarecê-las.

Céu Azul, 04 de Junho de 2018.

João Yasuji Sakai

Eng. Civil CREA 21735-D/PR