



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MEMORIAL DESCRITIVO

FINALIDADE:

Tem o presente memorial a finalidade de especificar e presidir os trabalhos que se fazem necessários à recuperação de muros de arrimo, cercamento e pavimentação de passeio público bem como recuperação dos pilares de concreto armado da rampa paralela a esta contenção na E.E.E.M. Luiz Gelain sita à Av. dos Imigrantes, 1165, município de Nova Pádua.

SERVIÇOS:

Serão removidos os alambrados existentes junto à R. Venâncio Aires, removidos os arrimos existentes, executadas contenções através de cortinas de concreto armado, sobre estas engastados gradis de concreto armado recuperados a seção dos pilares da rampa junto ao novo cercamento e executada pavimentação do passeio público paralelo ao novo cercamento.

ADMINISTRAÇÃO:

A administração deverá ficar a cargo de engenheiro ou arquiteto contratados pela executante auxiliado por mestre de obras.

O galpão será padrão CORSAN.

A placa de obra será em baner fixa em estrutura de madeira terá 6,00 m² e deverá estar de acordo com modelo constante no decreto estadual 56.514 de maio de 2022.

REMOÇÕES:

Os muros em alvenaria de pedras basálticas lindeiros à R. Venâncio Aires serão removidos, também será removido o apoio da rampa existente junto ao muro que deverá ser convenientemente apoiada com escoras de eucaliptos ou metálicas, pois sobre a mesma será executado uma extensão da cortina para apoio da referida rampa.

As pedras basálticas resultantes da demolição do restante do muro existente deverão ser depositadas em local determinado pela direção da escola. Os demais entulhos terão destino adequado obedecendo a legislação vigente.

TAPUME:

Tendo em vista as características da obra será necessária a execução de tapume para seu isolamento.

O referido tapume será em chapas de compensado com 2,20 metros de altura fixas em estrutura de madeira.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CORTINA DE CONCRETO:

Em substituição aos muros existentes serão executadas cortinas em concreto armado.

Para a execução da referida cortina será removida uma camada de terra para que a mesma assente em terreno com resistência adequada, isto é, superior a 3,00 Kgf/cm². O solo onde será assentada a base de toda a estrutura deverá resultar perfeitamente plano para receber uma camada de concreto magro para sua perfeita regularização e facilitar o recobrimento das armaduras nas proximidades. As seções de projeto (desenhos anexos) serão rigorosamente mantidas. Para tanto as formas das mesmas, serão de madeira tipo compensado naval que deverão ser perfeitamente estanques, assim mesmo deverão ser molhadas previamente à concretagem. As chapas de compensado naval deverão ser reforçadas com caibros de madeira para conferir resistência adequada quando do bombeamento do concreto.

Após o lançamento o concreto deverá ser vibrado para evitar o surgimento de bolhas, vazios e o excesso de água no interior da massa garantindo a máxima densidade. A agulha do vibrador deverá penetrar completamente nas camadas da massa ficando até 10cm imersa por aproximadamente 20 s. As penetrações deverão ocorrer a cada 40 cm.

O concreto a ser utilizado deverá ser tipo usinado e ter fck maior ou igual a 20 MPA com fator A/C menor ou igual a 0,60.

O aço será CA-50 cujo dobramento e posicionamento, estão detalhados nos desenhos anexos. Toda a armadura deverá ser amarrada com arame queimado e seu recobrimento será garantido através de espaçadores apropriados.

Entre as seções S7 e S8 deverá ser executada junta de dilatação para permitir movimentação térmica tendo em vista o volume de concreto resultante. A referida junta terá 2,50 cm de espaçamento utilizando junta tipo fungemband M-22 entre as faces das seções.

Previamente, à concretagem, serão colocados tubos de PVC com 75MM de diâmetro nos locais indicados fixos às formas.

REATERRO:

Após a desforma das estruturas de concreto armado, no vão resultante entre a cortina e o logradouro público será executado reaterro com material retirado para a execução da mesma. O reaterro será executado em camadas de 20 cm compactado mecanicamente observando-se o teor de umidade considerado ótimo para aquele tipo de solo.

Os níveis do reaterro deverão acompanhar os níveis do meio fio com inclinação de 1% em direção a este, descontadas as espessuras das pavimentações.

CERCAMENTO:

Sobre a cortina de concreto armado serão engastados gradis de concreto armado pré fabricados conforme detalhamento anexo.

Os gradis, tipo de ponta, são constituídos por peças em concreto armado aparente medindo 2,05 metros por 2,40 metros por 12 cm de espessura deverão ser fundidos em formas metálicas e corretamente vibrados para garantir a densidade adequada e um perfeito acabamento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

RECUPERAÇÃO DE PILARES:

As seções dos pilares que suportam a rampa existente junto ao cercamento deverão ser recuperadas.

O concreto solto dos pilares mencionados deverá ser removido as barras corroídas, deverão ser escovadas com escova de aço para remoção de toda ferrugem. Após a limpeza, deverá ser utilizado um convertedor (neutralizador) de ferrugem na armadura, tipo TF7, Armatec OX7, ou similares. Após isto, deverá ser passado protetor anticorrosivo a base de zinco.

Em volta dos pilares deverá ser utilizada armadura longitudinal com 04 barras de aço com 8MM de diâmetro, armadas com estribos de 5MM de diâmetro a cada 15 cm, deverão ser fechados com forma em seu redor, conforme medidas indicadas em projeto feito o grauteamento (Fck=25 Mpa).

A desforma ocorrerá somente após 14 dias da sua execução.

ENTRADA DE ÁGUA:

A entrada de água potável deverá ser refeita tendo em vista seu rompimento causado pela ruína do muro de arrimo existente.

Deverá seguir o padrão exigido pela concessionária.

PAVIMENTAÇÕES:

O passeio público junto a R. Venâncio Aires será pavimentado com pedras de basalto serrado. A vegetação existente, bem como o solo orgânico serão removidos, o solo será regularizado resultando perfeitamente plano, compactado e com uma inclinação de 2% em direção ao meio fio. Sobre o solo regularizado e compactado será colocada uma camada de 3 cm de pó de brita e sobre esta assentes as pedras de basalto que serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia fina na proporção de 1:3 adequadamente fluida para preencher corretamente todos os vazios entre as pedras.

A pavimentação do passeio será dotada de piso podotátil composto por peças pré-moldadas com 40,00 por 40,00 cm assentes com os mesmos cuidados das pedras basálticas e dispostas conforme detalhamento anexo.

ACESSOS:

A escada metálica existente que após a ruína do referido muro resultou irrecuperável razão pela qual deverá ser executada uma nova.

No local indicado será executado um portão tubular metálico com painéis de tela ótis fixa através de solda mig em quadros compostos por cantoneiras metálicas de 35x35x3mm.

A movimentação do portão será através de um motor de meio Cv. acionado remotamente. O motor será dotado de engrenagem (pinhão) e a cremalheira fixa ao portão.

A alimentação elétrica do motor será através de condutores flexíveis de 2,5 mm² de seção protegidos em eletrodutos de PVC rígido em um circuito independente

O detalhamento do referido portão está anexo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

As peças metálicas tanto do novo portão como da nova escada deverão receber jateamento tipo comercial com granalha de aço, imediatamente após receberá uma demão de zarcão anti ferrugem, posteriormente pintura de acabamento com tinta automotiva. O

A alimentação do motor será através de cabos flexíveis de 2,5 mm² de seção protegidos em eletrodutos de pvc rígido.

TRANSPORTE, RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO:

É de responsabilidade do executante o transporte adequado e executante a aquisição das liberações necessárias junto aos órgãos responsáveis em caso da necessidade de bloqueios na via quando da dseguro de todos os materiais, evitando danos durante a carga, transporte e descarga. O material enviado à obra deve ser acompanhado do pessoal e equipamento necessário à descarga. Além disto, caberá à empresa escarga de materiais. Os materiais devem ser estocados na obra sobre estrados de madeira e protegidos contra intempéries e sujeira. A guarda dos materiais estocados na obra é de exclusiva responsabilidade do executante. Além das condições acima o executante deve atender aos requisitos de acesso, utilização, armazenamento e segurança do local.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Todos os projetos e detalhes executivos complementares que sejam necessários para complementar os elementos técnicos que formam o Projeto Básico para que venham viabilizar a execução das obras que sejam executados pela Empresa Contratada deverão ser entregues à fiscalização juntamente com ARTs ou RRTs de todos os responsáveis técnicos envolvidos, para análise e arquivamento devidamente aprovados, antes do início das obras.

Todos os funcionários presentes no canteiro de obras deverão estar utilizando os respectivos EPIs que a legislação exige.

Os funcionários envolvidos na execução da obra deverão estar habilitados para trabalhos em altura demonstrada através de certificado.

A executante deverá observar as normas:

- NR 4 e 9: proteção de trabalho coletivo;
- NR 6: proteção de trabalho individual;
- NR 18: proteção do canteiro de obras;
- NR 35: proteção para trabalho em altura.

Caxias do Sul, 05 de dezembro de 2023.

Eng.º Carlos Eduardo Albert
Fiscal 4ª CROP/SOP- I.D. 1304062/01