

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE PASSARELA METÁLICA SOBRE O CÓRREGO D. QUININHA E PASSEIOS DE ACESSO

LOCAL: AVENIDA GOVERNADOR VALADARES E RUA JOÃO LICAS NEGRÃO DE LIMA -

BAIRRO: CENTRO – CORDISBURGO/MG

PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA E PILARES DE CONCRETO – VÃO: 27,00m –

LARGURA: 1,25m

NOME DE CÓRREGO: CÓRREGO D. QUININHA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

OBJETIVO

O serviço preliminar tem por objetivo dar, à empresa executora as condições para a perfeita execução do objeto em questão, compreendendo todas as instalações necessárias ao seu desenvolvimento; barracão de obras para ferramentas, visando garantir aos funcionários condições adequadas de trabalho, abrigo, segurança e higiene a todos os elementos envolvidos diretos ou indiretamente na obra, além dos equipamentos e elementos necessários à sua execução, ficando a cargo da fiscalização a indicação da área onde será feito as instalações.

1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO MUNICIPAL

Será executada de acordo com o Manual de Identidade Visual do Governo de Municipal obedecendo a todos os pré-requisitos necessários bem como a sua instalação em local limpo e visível à fiscalização e à população de forma geral..

1.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

Para melhor atendimento aos trabalhadores da obra deverão ser locados containers Tipo 2 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para 01 sanitário para, escritório, e 01 ContainerTipo 03 para depósito de materiais e guarda de ferramentas pelo período de duração. Estes containers serão trazidos em caminhões Guindauto (c/ Munck) e serão interligados às redes de infraestrutura pública existente.

1.4 TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO

Para proteção dos transeuntes e trabalhadores da obra será instalado tapume de proteção para transeunte em tela de polietileno, com módulo na dimensão de (150x150)cm, inclusive base de apoio em concreto magro, dimensão (40x40)cm, altura de 20cm, em pontalete, fornecimento e movimentação

1.5 LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO

A locação da obra será feita em loco de aparelho topográfico para o perfeito alinhamento e nivelamento, com até 20 pontos, que serão demarcados com estacas referência. Logo se faz a locação do eixo transversal para fazer os cruzamentos de linhas paralelas e linhas perpendiculares para que seja gabaritada a obra em questão.

1.6 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA

Para permitir a perfeita execução da passarela metálica, a empresa executora deverá apresentar projeto de cálculo estrutural de toda a estrutura de acordo com as normas vigentes assinadas por profissional habilitado com ART.

2 EXECUÇÃO DA PASSARELA METÁLICA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M

Para a execução da viga travessa e blocos de fundação, será necessária a escavação manual, nas dimensões determinadas no projeto.

2.2 PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO

Sob os blocos de fundação serão construídas estaca a trado(broca) d=20cm c/concreto fck=20mpa, conforme detalhe , em projeto, moldada in loco para garantir sua perfeita estabilidade. Será feita e montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, com 03 vergalhões diâmetro = 8,0 mm e na armadura transversal será feito corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal no diâmetro da estaca em toda a sua profundidade de 3,00m.

2.3 FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

Será feita a fabricação, montagem e desmontagem de fôrma os blocos de fundação, pilares e cintas em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. nas dimensões exigidas nos projetos, alinhadas e niveladas, com travamento intermediário em arame recozido trançado e transversal com régua sarrafeadas 5x2,5cm espaçadas em 20cm. Escoramento em varões de eucalipto, com espaçamento entre si não superior a 0,80m, na altura exigida no projeto.

2.4 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR

Deverá obedecer ao projeto estrutural, com suas especificações e detalhamentos, sendo as armaduras em aço CA-50 e CA-60.

2.5 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

A fundação e estrutura para sustentar a passarela em concreto armado serão executadas nos blocos, vigas, cintas, pilares, nas dimensões determinadas pelo projeto estrutural com concreto fck = 25Mpa com lançamento manual, sobre lastro de concreto magro já executado, no caso das fundações

2.6 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)

Para a contenção dos aterros nos encabeçamentos da passarela, serão executadas alvenaria de bloco de concreto cheio sem armação, em concreto com fck de 20mpa , esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.

Blocos de concreto deverão atender a NBR – 5712, NBR-6163 e NBR-7173, aceitando-se peças com 03 furos, dimensão mínima de 0,15 cm de primeira qualidade, bem compactados, duros, sonoros, com faces planas e quebrar máxima de 3%.

Para assentamento dos tijolos deverá ser utilizada argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, revolvidos até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015m.

2.7 LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG

O conjunto de vigas metálicas (04 vigas W310X21 de 06m de comprimento cada), fornecido pela Município, serão transportadas da pátio da Prefeitura até o local onde serão instaladas, em veículo apropriado, de onde serão descarregas por caminhões-guincho e pá mecânica e serão assentadas conforme especificado no projeto

2.8 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA

2.9 ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M

Depois de concluídas as fundações e alvenarias, será feito um aterro no interior da área delimitada por elas. Este aterro será executado com material de 1ª categoria escavado em jazida e carregado em caminhões basculantes por escavadeira ou pá mecânica, que o transportarão até a obra, DMT 2.501 de 3.000m, onde será descarregado para ser compactado com placa vibratória disposto em camadas de 20cm até atingir o nível necessário para permitir o acesso dos equipamentos como bate-estacas e outros

2.10 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO

Após a execução da fundação e estrutura em concreto armado, será executada a estrutura metálica da passarela que será apoiada nos pilares de concreto e vigas travessas.

A estrutura será confeccionada em perfis metálicos laminados e piso em chapa de aço para piso (xadrez), de acordo com o projeto estrutural executivo a ser apresentado pela empresa, obedecendo as normas vigentes.

2.11 GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"

Nos 02 bordos da passarela metálica serão instalados guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m - com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2", conforme detalhe em projeto.

2.12 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PASSARELA E GUARDA CORPO)

Após a execução da estrutura metálica da passarela e instalação dos guarda corpos, estes serão pintados com pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo, tipo galvite.

3 EXECUÇÃO DOS PASSEIOS

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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Para delimitação do passeio e do pavimento asfáltico da Rua João Licas Negrão de Lima serão assentados guias (meio-fios) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), perfeitamente alinhados e nivelados. Após o assentamento serão rejuntados com argamassa 1:3 (cimento:areia)

3.2 LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO

Para execução do passeio será necessário o lançamento e espalhamento de solo ou material de demolição em área de passeio para preencher o desnível entre o solo existente e o meio assentado com espessura média de 20cm

3.3 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO

3.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20MPA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/20)

Sobre o solo já devidamente compactado com placa vibratória ou vibrocompactador portátil e nivelado, será aplicado, manualmente, piso de concreto, fck: 20Mpa., com espessura não inferior a 08 cm, em toda a área da calçada determinada no projeto de arquitetura, acabamento sarrafeado

3.5 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

De acordo com as normas em vigor NBR 9050/04, que prevê a implantação e/ou adequação de rampas de acesso nas esquinas e locais estratégicos (praças, igrejas, órgãos públicos, etc.) para pessoas portadoras de deficiência física ou dificuldade de locomoção, serão feitas de acordo com o projeto anexo, com inclinação máxima de 8,33% e largura mínima de 1,20m, para tanto, os passeios existentes serão demolidos e removidos, a área do terreno substrato nivelada, compactada e preparada para construção das rampas em concreto com acabamento áspero e antiderrapante, espessura de 05cm

Cordisburgo/MG, 05 de julho de 2023

Wilson Portes Junior

Engenheiro Civil – CREA/RJ: 44.125/D