



36

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: "Execução de Relógio Equatorial do Sol na Praça do Artesão"

LOCAL: Praça do Artesão - Rua Rio de Janeiro, Centro - Águas de Lindóia – SP

1- GENERALIDADES

Este Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os materiais e métodos construtivos para a Execução de Relógio Equatorial do Sol na Praça do Artesão. A execução dos serviços deverá seguir as indicações e procedimentos recomendados pelas Normas e procedimentos vigentes.

Deve-se salientar que em casos extremos, caso não seja exequível serviços contemplados em projeto ou serviços que não contemplados sejam cruciais para cumprimento do objeto, deverá ser comunicado a Administração Pública qualquer medida que se deseje aplicar.

Todos os serviços aqui especificados são de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo ser executados pela mesma, pois fazem parte da empreitada global.

2- SERVIÇOS PRELIMINARES

A obra inicia-se com a instalação de placa para identificação da obra, materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3x3.

Será feita o desmonte manual de pavimento em paralelepípedo, ou lajota de concreto, inclusive o lastro de areia; a carga manual; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento ou remoção de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto retirado. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas

13



alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e nas Normas Técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Será executada a raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura até 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, dentro e fora da obra, no raio de até um quilômetro.

3- RELÓGIO EQUATORIAL DE SOL

A fundação para a execução do relógio equatorial de sol inicia-se com a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade. Em seguida serão executadas brocas através do fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm. Serão executadas formas em madeira comum para fundação.

Conforme a necessidade serão executadas formas planas em compensado para estrutura aparente, incluindo o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em *Erisma uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará); desforma e descimbramento.

No fundo das valas será executado o lastro de pedra britada na espessura aproximada de 5 cm, incluindo o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

As armaduras para a fundação e demais elementos estruturais serão em barras de aço CA-60 (A ou B) $f_{yk} = 600$ Mpa e de aço CA-50 (A ou B) $f_{yk} = 500$ Mpa, incluindo o fornecimento de aço, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

Será utilizado concreto usinado, $f_{ck} = 25$ Mpa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2, incluindo o lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.

Será executada alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C, para uso revestido/aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa, classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

A alvenaria será revestida com chapisco, emboço composto por cal hidratada, areia e cimento, desempenado com espuma de poliéster, e reboco.

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA

End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoiia.sp.gov.br



19

Para finalizar, será feita a limpeza da obra, incluindo o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

Águas de Lindóia, 24 de novembro de 2021.



Victor Amadeu de Carvalho
Engenheiro Civil