



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO 004/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO EM TRECHO DA RUA DO RESERVATÓRIO PRÓXIMO AO Nº 131 – “FUNDOS” - ARROZAL – 3º DISTRITO - PIRAÍ - RJ.

OBJETO:

A presente especificação técnica trata da Obra de Construção de Muro de Proteção em trecho da Rua do Reservatório, próximo ao nº 131, “Fundos”, em Arrozal – 3º Distrito - Piraí – RJ., com emprego de muro de flexão em alvenaria de bloco de concreto e estruturas, (estacas, tirantes, cintas e colunas), em concreto armado..

CONDIÇÕES PRELIMINARES:

- ✧ Será procedida periódica remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer das obras. Todo transporte de entulho será executado pela Empresa Contratada e deverá atender às normas determinadas pela Contratante.
- ✧ Ficarão a cargo exclusivo da Empresa Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da obra, tais como instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas.
- ✧ Caberá também à Empresa Contratada, o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamentos, maquinaria, etc., necessários para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança e qualidade.
- ✧ Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes especificações e quaisquer alterações das mesmas, se necessárias, somente poderão ser feitas mediante consulta prévia, por escrito, à Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.
- ✧ A execução de qualquer serviço deverá obedecer às prescrições contidas na ABNT, bem como às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.
- ✧ Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo recusados pela Fiscalização materiais não especificados. Os

serviços imperfeitos deverão ser prontamente refeitos às expensas da Empresa Contratada.

- ⤴ A contratada será responsável por danos causados a terceiros, com a reparação aos estragos porventura causados ao imóvel e seus bens, usando-se para tal materiais iguais aos danificados e mão de obra especializada.
- ⤴ A contratada se obrigará a cumprir as exigências da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, com relação a apresentação dos projetos das instalações, porventura exigidos.
- ⤴ A contratada se obrigará a cumprir as exigências da Contratante com relação ao desenvolvimento da obra, permanência de pessoal, horários de trabalho, entrada e saída de materiais e entulhos, etc
- ⤴ A retirada e entulhos e materiais porventura já existentes no local da obra ficará ao encargo da Contratada, com devida presteza, de modo a não atrasar a execução dos serviços especificados. No caso de materiais, os mesmos serão removidos para local a ser determinado pela fiscalização.
- ⤴ A contratada não poderá subempreitar a terceiros a totalidade dos serviços, podendo entretanto, fazê-lo parcialmente. Continuará, porém, a responder direta e exclusivamente perante a Contratante.
- ⤴ Qualquer detalhe técnico porventura omissos nas presentes especificações e plantas, será selecionado sempre dentro das normas técnicas construtivas usuais e dentro do bom senso executivo, a critério da Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA

A placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, fornecimento e colocação.

1.2 – BARRACÃO DE OBRAS

Barracão obra com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44x1,22m e 9mm de espessura piso e estrutura madeira de 3ª, coberta telhas onduladas de 6mm fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005 SAERQ/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500L, sendo reaproveitado 5 vezes.

1.3 – INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO

Instalação e ligação provisória para estabelecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.

1.4 – INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO

Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 – chave 100A, carga 3KW, 20CV, exclusive o fornecimento do medidor.

2.0 – SERVIÇOS INICIAIS

2.1 - TOPOGRAFIA

Mão de obra para topógrafo”A”, inclusive encargos sociais.

2.2 - PROJETO EXECUTIVO

Elaboração de projeto executivo.

2.3 – ROÇADO

Roçado em vegetação espessa, com empilhamento lateral e queima dos resíduos.

2.4 – CORTE E DESGALHAMENTO

Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento da árvore, com altura até 3,00m, e diâmetro em torno de 15cm, com auxílio de equipamento mecânico.

2.5 – CORTE E DESGALHAMENTO

Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento da árvore, com altura acima 5,00m, e diâmetro em torno de 50cm, com auxílio de equipamento mecânico.

2.6 – TRANSPORTE HORIZONTAL

O transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00 m de distância, inclusive carga e pa.

2.7 – CARGA E DESCARGA

Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de um servente para cada peça vergalhões, vigas de madeira, caixas e meio-fios, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5T, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.

2.8 – SUAVIZAÇÃO DE TALUDE

Suavização e reconformação manual de talude com pequeno desmatamento e altura média de 1,00m.

3.0 – MURO

3.1- ESCAVAÇÃO MANUAL

Escavação manual de vala/cava em material de 1ª Categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento (cinta, bloco).

3.2- PERFURAÇÃO MANUAL

Perfuração manual de solo, trado ate 8” (estacas).

3.3- CONCRETO ARMADO

Concreto armado (fck), = 20 Mpa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens EMOP nº 11.004.0022 e 11.004.0035, com 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem montagem e colocação nas formas (cinta, viga, pilar, estaca).

3.4- PERFURAÇÃO

Perfuração manual de solo, a trado até 8”(tirantes).

3.5- CONCRETO ARMADO

Concreto armado (fck), = 20 Mpa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens EMOP nº 11.004.0022 e 11.004.0035, com 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem montagem e colocação nas formas (tirante).

3.6- ALVENARIA

Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6 em paredes de 0,20m de espessura corrida, de 3,00 a 4,50 de altura e medida pela areia real.

3.7- ARGAMASSA

Argamassa de cimento e areia no traço 1:6 preparo manual.

3.8- DRENO

Dreno ou barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 2" inclusive fornecimento do tubo e material drenante.

3.9 – ANDAIME

Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem dos andaimes.

3.10 – PLATAFORMA

Plataforma ou passarela de madeira de 1ª considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008).

3.11 – MOVIMENTAÇÃO

Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.

3.12 – CARGA E DESCARGA

Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se areia de projeção vertical.

3.13 – TRANSPORTE DE ANDAIMES

transporte de andaime tubular, considerando-se a areia de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010).

3.14 – CARGA E DESCARGA

Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de um servente para cada peça vergalhões, vigas de madeira, caixas e meio-fios, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5T, inclusive o tempo de carga, descar.

3.15 – TRANSPORTE HORIZONTAL

Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00 m de distância, inclusive carga e pa.

3.16 – REATERRO

Reaterro de vala/cava com com material de boa qualidade, utilizando vidro compactador portátil, exclusive carga a pa.

3.17 – CARGA E DESCARGA

Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de um servente para cada peça vergalhões, vigas de madeira, caixas e meio-fios, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5T, inclusive o tempo de carga e descarga e manobra.

3.18 – ESCAVAÇÃO MECÂNICA

Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, com pedras, instalações prediais, ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, ate 1,50m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m³, ixclusive esgotamento.

3.19 – TRANSPORTE HORIZONTAL

Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de distancia, inclusive carga e pa.

4.0 – LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.
Todo entulho deverá ser removido pela Contratada.

OBS: Para a primeira medição, apresentação de:

- . Relatório Fotográfico
- . Diário de Obra
- . Ordem de Serviço

- . Alvará
- . ART e Placas na Obra
- . Inscrição da Obra no INSS