



Memorial Descritivo

MEMORIAL DESCRITIVO PARA REGISTRO DE PREÇOS – CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE ATÍLIO VIVACQUA - ES.

• **DESCRIÇÃO DA OBRA**

O presente memorial descritivo trata-se de uma obra de construção de muros de contenção em toda a área do município de Atílio Vivacqua, especialmente em áreas de risco mapeadas pela Defesa Civil.

• Na instalação do canteiro de obra, serão executados os seguintes itens:

- Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER
- Elementos de madeira para sinalização - cavaletes
- Cones para sinalização, fornecimento e colocação
- Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)
- Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)

• Na Sinalização Viária, serão executados os seguintes itens:

- Sinalização vertical com chapa revestida em película.
- Pintura de piso com tinta epóxi.

• Na movimentação de Terras:

- Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
- Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
- Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas
- Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)
- Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)
- Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira.

• Nas Drenagens, serão executados os seguintes itens:

- Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação
- Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas
- Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento
- Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)
- Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação
- Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira.

• Nos muros, serão executados os seguintes itens:



- ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021
- Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)
- Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)
- Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)
- Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)
- Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)
- Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas
- Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas
- Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas
- Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.
- Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)
- Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm
- Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
- Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo
- Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes
- Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105
- Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)
- Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas
- Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.
- Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 3"
- Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras
- CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2* M, E = 17 MM
- CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021
- TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)
- PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (REATERRO COM MATERIAL DRENANTE)
- TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
- EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOM. ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (REATERRO COM MATERIAL SELANTE)
- GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ""ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2"", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"" E VERTICAIS DE 3/4"", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P

- Nos complementares, serão executados os seguintes itens:

- Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas
- Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio
- Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. E afastamento lateral



- REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.
AF_12/2020

Atílio Vivacqua ES, 03 de maio de 2024.

Lucas Rodrigues Ramos
Engenheiro Civil – Matrícula 8542

