



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIROZ

PRAÇA ALAOR GARCIA BRABO, S/N Fone (14) 3458-1137- CNPJ 44568749/0001-05
www.queiroz.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA – ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE QUEIROZ/SP

PROPRIETÁRIO – MUNICÍPIO DE QUEIROZ

ADMINISTRAÇÃO – WALTER RODRIGO DA SILVA



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIROZ

PRAÇA ALAOR GARCIA BRABO, S/N Fone (14) 3458-1137- CNPJ 44568749/0001-05
www.queiroz.sp.gov.br

Descrição

Trata-se do projeto, que consiste na Ampliação da Rede de Drenagem Pluvial no Município de Queiroz/Sp

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira

Será medido por área de placa executada (m²).

O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

Locação de rede de canalização

Será medido por comprimento de rede locada (m).

O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de redes de canalização, conforme projeto aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora.

SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024

Será medido, pelo volume escavado, considerado na caixa, obedecendo às dimensões de valas especificadas em projeto (m³).

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de valas com profundidade até 3 m, englobando os serviços: escavação mecanizada;



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIROZ

PRAÇA ALAOR GARCIA BRABO, S/N Fone (14) 3458-1137- CNPJ 44568749/0001-05
www.queiroz.sp.gov.br

nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala.

Escoramento de solo Descontínuo

fornecimento de estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto) com casca, diâmetro de 0,2 m; madeiramento em Erisma uncinatum bruto (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho); materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: escoramento lateral de vala por meio de tábuas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), instaladas verticalmente, espaçadas de 0,3 m; travamento horizontal com as vigas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), espaçadas verticalmente de 1 m, em toda a sua extensão; travamento perpendicular à superfície escorada com estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto), espaçamento vertical de 1 m, e horizontal de 1,35 m, a menos das extremidades das vigas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), das quais as estroncas devem ser colocadas a 0,4 m. Remunera também os serviços de desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.

Escoramento de solo contínuo

Será medido pela área da superfície lateral, efetivamente escorada (m²).

O item remunera o fornecimento de estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto) com casca, diâmetro de 0,2 m; madeiramento em Erisma uncinatum bruto (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho); materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: escoramento lateral de vala por meio de tábuas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), instaladas verticalmente, justapostas umas às outras; travamento horizontal com as vigas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), espaçadas verticalmente de 1 m, em toda a sua extensão; travamento perpendicular à superfície escorada com estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto), espaçamento vertical de 1 m, e horizontal de 1,35 m, a menos das extremidades das vigas de Erisma uncinatum (conhecida como



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIROZ

PRAÇA ALAOR GARCIA BRABO, S/N Fone (14) 3458-1137- CNPJ 44568749/0001-05
www.queiroz.sp.gov.br

Quarubarana ou Cedrinho), das quais as estroncas devem ser colocadas a 0,4 m. Remunera também os serviços de desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.

Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro

Será medido pelo volume de aterro executado, considerado na caixa (m³).

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para a execução de corte e aterro mecanizados para solos de primeira categoria, em campo aberto, englobando os serviços: corte; carregamento e transporte até o raio de um quilômetro, dentro da obra; o lançamento do solo para aterro; acertos e acabamentos manuais no corte. Não remunera os serviços de compactação com controle tecnológico de solo.

Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN

fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários para a execução de aterros compactados, em valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento e espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182. Não remunera o fornecimento de solo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIROZ

PRAÇA ALAOR GARCIA BRABO, S/N Fone (14) 3458-1137- CNPJ 44568749/0001-05
www.queiroz.sp.gov.br

SERVIÇOS DE POÇO DE VISITA

Poço de visita circular para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. af_12/2020

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução do poço com diâmetro interno de 1,00 m e altura de 1,40 m, padrão PMSP, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio de tampão em ferro fundido; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras. Não remunera o fornecimento do tampão em ferro fundido.

Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço

Será medida por comprimento de altura interna da chaminé executada (m). O item remunera o fornecimento de tijolo comum maciço, pedra britada, cimento, areia, cal hidratada e a mão de obra necessária para a execução da chaminé com diâmetro interno de 70 cm, para poço de visita padrão PMSP, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio de tampão em ferro fundido. Remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras.

Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN)

Será medido por unidade de tampão instalado (un).

O item remunera o fornecimento e a instalação de tampão circular em ferro fundido, com diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN); referências comerciais Afer, Cast Iron, Alea comercial ou equivalente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIROZ

PRAÇA ALAOR GARCIA BRABO, S/N Fone (14) 3458-1137- CNPJ 44568749/0001-05
www.queiroz.sp.gov.br

SERVIÇOS DE BOCA DE LOBO E SARJETÃO

Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020

Deverá ser executada caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria de blocos de concreto, com dimensões internas de **0,60 x 1,00 x 1,20 m**, destinada à captação e condução das águas pluviais. A execução compreenderá o preparo do fundo, concretagem da laje de fundo, assentamento dos blocos, execução dos reforços verticais e cinta horizontal com armadura e graute, instalação da guia tipo chapéu e tampa pré-moldada, bem como revestimento das paredes e regularização do fundo com caimento adequado para o escoamento das águas. O conjunto deverá ser executado e interligado ao sistema de drenagem pluvial previsto em projeto.

Caixa com grelha dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,5x2,2x1 m. af_12/2020

Deverá ser executada caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria de blocos de concreto, com dimensões internas de **0,60 x 2,20 x 1,20 m**, destinada à captação e condução das águas pluviais. A execução compreenderá o preparo do fundo, concretagem da laje de fundo, assentamento dos blocos, execução dos reforços verticais e cinta horizontal com armadura e graute, instalação das guias tipo chapéu, viga de apoio e tampas pré-moldadas. As paredes deverão receber os revestimentos previstos na composição, e o fundo deverá apresentar caimento adequado para o correto escoamento das águas, sendo o conjunto interligado à rede de drenagem pluvial conforme projeto.

Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. af_01/2024

Deverá ser executado sarjetão em concreto usinado, moldado *in loco* em trecho reto, com dimensões de **100 cm de base e 20 cm de altura**, destinado à captação e direcionamento das águas pluviais. Inicialmente, deverá ser realizado o alinhamento, marcação das cotas, regularização do solo e preparo da base, seguido da instalação das formas de madeira. Posteriormente, será realizado o lançamento e adensamento do concreto



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIROZ

PRAÇA ALAOR GARCIA BRABO, S/N Fone (14) 3458-1137- CNPJ 44568749/0001-05
www.queiroz.sp.gov.br

usinado classe C20, com sarrafeamento e acabamento da superfície, bem como execução das juntas necessárias. O serviço deverá garantir adequado caimento, resistência e perfeito direcionamento das águas para o sistema de drenagem previsto em projeto.

SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO

Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm

O item remunera o fornecimento dos tubos de concreto armado classe PA-1, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 1.000 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo de 45° em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação. Não remunera os serviços de escavação de valas, nem de execução de berço para o assentamento. Norma técnica: NBR 8890.

Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm

O item remunera o fornecimento dos tubos de concreto armado classe PA-1, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 1.000 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo de 45° em relação à



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIROZ

PRAÇA ALAOR GARCIA BRABO, S/N Fone (14) 3458-1137- CNPJ 44568749/0001-05
www.queiroz.sp.gov.br

superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação. Não remunera os serviços de escavação de valas, nem de execução de berço para o assentamento. Norma técnica: NBR 8890.

Queiroz, 17 de setembro de 2026.


MATHEUS EDUARDO NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5069251362