



CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1645 - Fone/Fax: (19) 561.2811
Estado de São Paulo

APROVADO

Providência-se a respeito

Sala das Sessões, 05 de JUN 2001

REQUERIMENTO

Nº 177/2001

Cristina Aparecida Batista
PRESIDENTE

Nobres Pares,

Tem este a finalidade de junto aos Deputados Federais Nelson Marquezelli e Salvador Zimbaldi, verificar das possibilidades daqueles parlamentares, liberarem verbas para Pirassununga, objetivando a construção de galerias pluviais na Vila Pinheiro e reforma geral na quadra poliesportiva daquela área residencial.

Tal pedido tem fundamento nas constantes súplicas que moradores daquela região encaminham a essa Vereadora, que por diversas vezes, quer na administração passada, quer na presente, já informou e encaminhou-as ao Chefe do Executivo porém, devido à falta de verbas que enfrentam as administrações municipais, não está sendo possível realizar as obras que a população daquele bairro pretende.

Solicito, pois, aos Nobres Deputados, verifiquem possibilidades de reservar numerários das suas verbas pessoais, para serem repassadas para a cidade de Pirassununga, objetivando as reformas na quadra poliesportiva da Vila Pinheiro e construção de galerias pluviais, em atenção ao povo residente naquelas adjacências.

Em anexo, memorial descritivo dos serviços a serem realizados e respectivos custos.

Sala das Sessões, 05 de Junho de 2.001.

Antonio Carlos de Moraes
[Signature]

Cristina Aparecida Batista
Vereadora

Malachias
[Signature]

[Signature]
[Signature]

[Signature]
[Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO: Implantação de galeria de águas pluviais

LOCAL: Vila Pinheiro - Entre as Ruas Siqueira Campos; Rua Antonio de Sousa Mourão; Rua Alzira da Silva Pinheiro.

Este memorial objetiva a fornecer dados referentes a implantação de galeria de águas pluviais.

1- Material:-Do material a ser utilizado para a execução da obra, os tubos de concreto serão de diâmetro 400 e 600 mm, tipo C1, e 800, 1000, 1200 mm, tipo CA1, ponta e bolsa, até descarregar no Córrego Laranja Azeda. Os Tubos serão produzidos conforme as Normas Brasileiras.

2- Escavação:- A escavação compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície natural do terreno, até as linhas e cotas especificadas no projeto. Durante a escavação deve-se tomar cuidado para não danificar outras tubulações subterrâneas como as redes de distribuição de água potável e as redes coletoras de esgoto, já implantada no local. Todo conserto será de responsabilidade da Contratada.

3- Transporte de Terra escavada:- Após ter sido escavado, a terra deverá ser retirada do local, e depositada em terreno próximo à obra, como uma espécie de estoque, para fins de retornar quando da hora do reaterro. Pois o trecho é completamente urbanizado, não podendo ser interrompido o acesso das pessoas em suas residências, e também pelo volume de escavação que, colocando ao lado da vala, o mesmo transferirá uma sobrecarga o qual não suportará.

4- Largura das valas:- A largura de escavação das valas está condicionada a profundidade, e tipo de escoramento utilizado e ao diâmetro da tubulação a ser assentada.

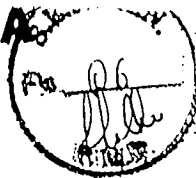
5- Escoramento descontínuo:- Toda vez que a escavação de um terreno apresentar risco de desmoronamento, deve ser providenciado o escoramento adequado. Após ter sido escavado, deverá ser executado escoramento das valas, onde irão implantar os tubos de 1200 mm, 1000mm, e 800 mm. Será feito através de estroncas e estacas de eucaliptos e tábuas de madeira, devido à profundidade entre 2,40 à 4,00 m. Todo o serviço de escoramento, material, mão de obra e execução de responsabilidade da Contratada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS



6- Preparação do fundo de vala:- Quando a escavação tiver atingido a cota indicada, será feita a regularização e a limpeza do fundo da vala. Caso ocorra a presença de água, a escavação deverá ser ampliada para conter o lastro de brita para drenagem. Se na cota ou dentro da área de assentamento da estrutura forem encontradas formações rochosas, deve-se proceder o desmonte das mesmas, a frio, com uso de britadeira no caso de rocha em decomposição. Após ter sido escavado, será estaqueada o eixo da vala e nivelada as estacas de 10 em 10 metros, afim de obter as inclinações desejadas. A partir das referências das estacas será acertado e compactado mecanicamente o fundo da vala e colocado lastro de brita.

7- Assentamento dos tubos:- Os tubos serão rejuntados com argamassa de areia grossa e cimento na proporção de 3:1, obedecendo ao sentido ponta e bolsa, de forma que a ponta fique do lado mais baixo do terreno, com a finalidade de evitar concentração de matéria orgânica e vazamentos nas bolsas.

8- Reaterro da vala:- Serão reaterrados com o próprio material retirado na escavação, o qual encontrava-se estocado no local que foi determinado, e após compactados em camadas de 40 em 40 centímetros, com compactador mecânico tipo sapo.

9- Poço de Visita:- Serão executados conforme o modelo em anexo. Atendendo as medidas de planta, com revestimento com argamassa desempenada e tampa armada.

10- Boca de lobo (simples e dupla):- Serão executados conforme o modelo em anexo. Atendendo as medidas de planta, com revestimento com argamassa desempenada e tampa armada. As bocas de lobo serão alinhadas de acordo com as guias e sarjetas.

11- Recapeamento com CBUQ :- Após ter sido reaterradas e compactadas, serão recapeados os trechos que foram escavados. Será feita aplicação de ligante e após, colocação da camada de asfalto usinado à quente (com 3 cm de espessura).

12- Material, Transporte, Maquinários e mão de Obra:- Todos os maquinários, isto é, pá carregadeira, caminhões basculantes, escavadeira hidráulica, retroescavadeira, betoneira, sapo mecânico e toda mão de obra e todo material a ser empregado na obra será de total responsabilidade da firma CONTRATADA.

13- Nota:- Toda e qualquer responsabilidade quanto a escavação, caberá a Contratada. Observar o item nº 9 acima, referente ao recapeamento do trecho escavado. Será obrigatório a apresentação da ART e acompanhamento do engenheiro responsável pelos serviços.

Paulo Henrique Sanchez

Eng.º Civil

CREA 068.186.7069/D

Antonio Augusto Antoniazzi

Eng.º Civil - Sanitário

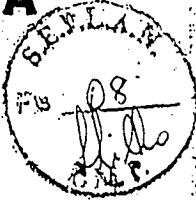
CREA 118.754/D



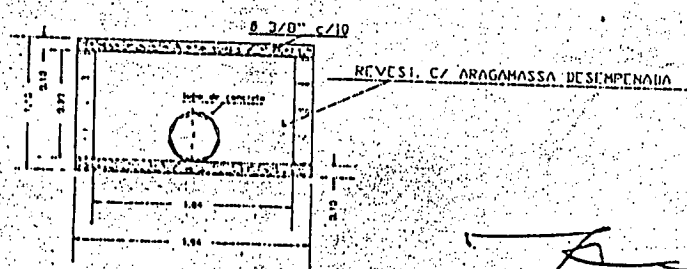
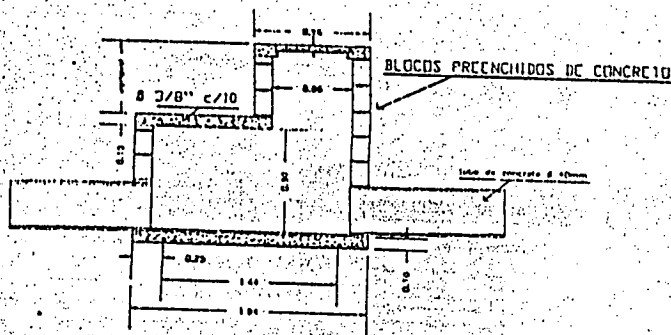
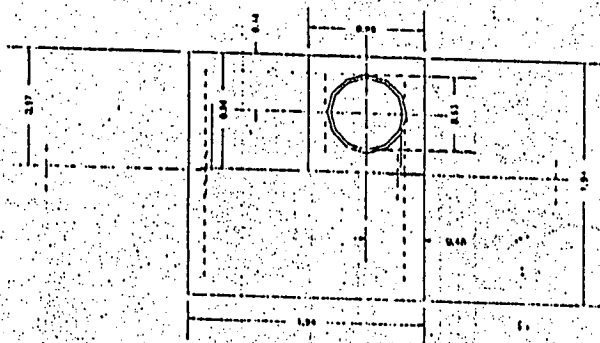
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS



POÇO DE VISITA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



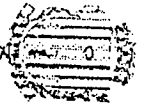
PAÇO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Planejamento



ATUALIZAÇÃO DE CUSTOS DAS OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA VILA PINHEIRO

Item	Descrição das Atividades	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Total
01	Locação com nivelamento de 20 em 20 m.	M	1492,60	R\$ 2,29	R\$ 3.403,12
02	Escavação mecanizada até 4,00 m. de profundidade	M³	7900,60	R\$ 4,57	R\$ 36.105,74
03	Escoramento descontínuo	VB	1,00		R\$ 11.280,76
04	Reenchimento de vala com apiloamento	M³	2500,00	R\$ 20,12	R\$ 50.300,00
05	Remoção de terra até 2 Km	M³	1800,00	R\$ 3,53	R\$ 6.354,00
06	Retorno de terra até 2 Km	M³	1200,00	R\$ 3,53	R\$ 4.236,00
07	Preparo de Fundo, Tubulação e Assentamento				
A	TUBO PONTA E B - C1- \varnothing 40 cm - trecho 1	M	250,00	R\$ 35,16	R\$ 8.790,00
A1	TUBO PONTA E B - C1 - \varnothing 40 cm - trecho 2	M	98,00	R\$ 35,16	R\$ 3.445,68
B	TUBO PONTA E B - C1 - \varnothing 60 cm- trecho 1	M	639,60	R\$ 86,40	R\$ 55.261,44
B1	TUBO PONTA E B - C1 - \varnothing 60 cm trecho 2	M	235,00	R\$ 86,40	R\$ 20.304,00
C	TUBO PONTA E BOLSA CA1- \varnothing 80 cm	M	192,01	R\$ 116,20	R\$ 22.311,56
D	TUBO PONTA E BOLSA CA1 - \varnothing 100 cm	M	150,25	R\$ 177,36	R\$ 26.648,34
D1	TUBO PONTA E BOLSA CA1- \varnothing 120 cm	M	511,08	R\$ 257,99	R\$ 131.853,52
8	Poço de Visita	UN	16,00	R\$ 365,16	R\$ 5.842,56
9	Boca de Lobo Dupla	UN	17,00	R\$ 277,11	R\$ 4.710,87
10	Boca de Lobo Simples	UN	25,00	R\$ 126,57	R\$ 3.164,25
11	Preparo de Caixa e Pavimentação com asfalto usinado a quente (3 cm)	M²	2849,32	R\$ 7,62	R\$ 21.711,81
TOTAL					R\$ 415.723,65

Pirassununga, 08/05/2001.



PAÇO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Planejamento

JOSÉ LUIZ PEREIRA DE GODOY
Secretário Municipal de Planejamento

