

MEMORIAL DESCRITIVO

MUSEU CASA DE PORTINARI

OBJETO

Execução de instalação de cisterna de polietileno 10.000 L para armazenamento de água pluvial para utilização em irrigação dos jardins e banheiros do Museu Casa de Portinari, localizado na Praça Candido Portinari, 298, Centro, Brodowski SP.

SERVIÇOS

1. Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos
 - a. Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos que serão utilizados para execução da cisterna conforme descrito em projeto.
 - b. Locação de caminhão munck para colocação da cisterna de 10.000L em sua devida localização, o acesso do caminhão se dará pela Rua Walter Barreto da Costa.
2. Terraplanagem
 - a. Escavação da vala da cisterna
O terreno deverá ser limpo e demarcado os limites para escavação do solo, respeitando os distanciamentos dos muros descrito em projeto. A profundidade mínima deve ser a altura da cisterna mais 0,20m, levando em conta a espessura da base de concreto na parte inferior da escavação.
 - b. Escavação de valas para instalação hidráulica
Deverá ser demarcado o caminho das tubulações de alimentação da cisterna, ladrão e saídas da cisterna para abastecimento
 - c. Compactação e reaterro do solo
Reaterrar as laterais em camadas de 0,20m de espessura, com o material de expansão acrescido com cimento traço 1:15 e água, compactando-o com ferramentas manuais. Finalizar a compactação até a altura do ombro da cisterna.



3. Fundação superficial
 - a. Radier executado como base para receber a cisterna, com altura de 20cm com 2 malhas 15x15 de ferro 5.00mm, deixar distanciamento de 10cm em cada tela, utilizar concreto usinado de 20 mpa.
4. Instalações hidráulicas
 - a. A condução da água da caixa de água pluvial até a cisterna deverá ser feita com tubos PVC Esgoto Branco 100mm e seus acessórios.
 - b. Serão utilizados tubos PVC Esgoto Branco 20mm para alimentação da irrigação e dos banheiros, conforme descrito em projeto.
 - c. Necessário instalação de BYPASS ligando a tubulação de água de chuva antes do filtro, diretamente à galeria pluvial, pois, caso haja um excesso de água de chuva no sistema, esse excesso corre direto a galeria pluvial evitando possível colapso.
5. Alvenaria e lajes
 - a. Execução de caixa do filtro em assentamento de tijolo comum, compactar o fundo da caixa e instalar lastro de brita 1 e executar laje de fundo 7cm.
 - b. Execução de caixa da bomba em assentamento de tijolo comum, compactar o fundo da caixa e instalar lastro de brita 1 e executar laje de fundo 7cm.
 - c. Execução de laje de fechamento da cisterna com apoio no solo natural, não apoiar no solo de reaterro, deixar vão para instalação de tampa.
6. Tampas
 - a. Instalação de tampa de alumínio ou ferro 70x70cm para acesso e manutenção da cisterna.
7. Instalações elétricas
 - a. Execução de instalação elétrica para alimentação do conjunto motobomba para bombear a água da cisterna para alimentar banheiros e rede irrigação.
8. Limpeza final
 - a. Limpeza final da obra.

Priscila Carolina P de Macedo Adami

Arquiteta Urbanista

CAU A71894-7



**RELAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES
HIDRÁULICAS PARA CISTERNA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1. MOBILIZAÇÃO		
Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	Vb	1
Locação de munck	Vb	1
2. TERRAPLANAGEM		
Escavação da vala cisterna	M ³	15
Escavação das valas das tubulações	MI	14,4
Reaterro compactado de vala com cimento traço 1:15	Vb	1
Transporte de terra extra	Vb	1
3. FUNDAÇÃO SUPERFICIAL		
Radier com h=20cm composto por 2 malhas 15cmx15cm com ferro 5.00mm, concreto usinado FCK 25MPA	M ³	0,8
Forma de madeira comum para fundação	Um	1
Cimento para compactar junto com a terra de reaterro	Um	10
4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
Tubo PVC branco 100mm com acessórios e registros	MI	135
Tubo PVC branco 20mm com acessórios e registros	MI	25
5. ALVENARIAS E LAJES		
Caixa de alvenaria tijolo comum para filtro, incluso reboco e impermeabilização	M ²	2
Caixa de alvenaria tijolo comum para bomba, incluso reboco e impermeabilização	M ²	2
6. TAMPAS		
Tampa em alumínio para casa do filtro e bomba 1,00x1,00	Um	2
Tampa em alumínio para cisterna e bomba 0,70x0,70	Um	1
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Instalação do sistema elétrico para alimentar a bomba da cisterna	vb	1
8. LIMPEZA FINAL		
Limpeza final com descarte de entulho	Vb	1