



TIPO 01 - FILTROS HORIZONTAIS

DESCRIÇÃO: OS FILTROS HORIZONTAIS SÃO ELEMENTOS QUE RECEBEM O LÍQUIDO EM TRATAMENTO POR ALIMENTAÇÃO INTERNA AO SUBSTRATO, NO NÍVEL DE SEU TOPO. UMA VEZ LANÇADO, O EFLUENTE PERCORRE AS CAMADAS DO SUBSTRATO NO SENTIDO HORIZONTAL, ATÉ ATINGIR O LADO OPÓSTO DE SUA ENTRADA, SE ENCAMINHANDO PARA OS DRENOS POSICIONADOS NO FUNDO DO FILTRO E SEGUINDO PARA A PRÓXIMA ETAPA DO TRATAMENTO.

ESTRUTURA: CONCRETO ARMADO, FCK, AÇO E ESPESSURA DEFINIDOS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (ESPESSURA CONSIDERADA EM PROJETO: 0,20M FUNDO E PAREDES).

PROFUNDIDADE: 0,80M A CONTAR DO FUNDO DE CONCRETO ATÉ O TOPO DA CAMADA DE SUBSTRATO E MAIS 0,20M DE BORDA LIVRE. (REF: PRANCHA DE SUBSTRATOS).

PREENCHIMENTO: 0,80M DE BRITAS MÉDIAS UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS POR TODO O FILTRO, RESPEITANDO A INCLINAÇÃO DE FUNDO E MANTENDO A DISTÂNCIA DE BORDA LIVRE IGUALMENTE UNIFORME POR TODA A ÁREA. (REF: PRANCHA DE SUBSTRATOS).

IMPERMEABILIZAÇÃO: ADITIVO IMPERMEABILIZANTE NO CONCRETO ESTRUTURAL, NAS FACES INTERNAS DO FILTRO (FUNDO E PAREDES). (REF: PRANCHA DE SUBSTRATOS).

SISTEMAS HIDRÁULICOS:
- ALIMENTAÇÃO - INTERNA, POSICIONADA 40CM ACIMA DO FUNDO DO FILTRO.
DRENAGEM - DRENOS PARA ESCOAMENTO DO EFLUENTE POSICIONADOS NO FUNDO DO FILTRO, ACIMA DA IMPERMEABILIZAÇÃO (REF: PRANCHA HIDRÁULICA).

DESNÍVEL: O FUNDO EM CONCRETO SEGUIR A MESMA INCLINAÇÃO DA TERRAPLENAGEM (0,1%) PARA TODOS OS FILTROS HORIZONTAIS (REF: PRANCHA CIVIL).

VEGETAIS: SÃO DISPOSTAS EM MÉDIA 5 UNIDADES/M² DE SUBSTRATO, TORRÃO POSICIONADO NA CAMADA SUPERFICIAL DE BRITA, ESPÉCIES DEFINIDAS CONFORME PROJETO. (REF: PRANCHA DE PAISAGISMO).

ACABAMENTO: FACES ESTRUTURAIS EXTERNAS EM CONCRETO NATURAL, LISO, UNIFORME, SEM PINTURA, LIVRE DE DEFORMAÇÕES.

TIPO 02 - LAGOA PLANTADA

DESCRIÇÃO: ELEMENTO COMPOSTO DE SUBSTRATO E LÂMINA D'ÁGUA PERMANENTE. RECEBE O LÍQUIDO ANTERIORMENTE TRATADO PELOS FILTROS HORIZONTAIS E, APÓS O TEMPO DE DETENÇÃO, ENCAMINHA PARA A CAÇALTA SUPERIOR. AS LAGOAS PLANTADAS SÃO DIVIDAS EM 2 PATAMARES EM DIFERENTES NÍVEIS E FUNDO PLANO PARA ACOMODAÇÃO DA CONFORMAÇÃO À TOPOGRAFIA ORIGINAL.

ESTRUTURA:
- CONCRETO ARMADO, FCK, AÇO E ESPESSURA DEFINIDOS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (ESPESSURA CONSIDERADA EM PROJETO: 0,20M FUNDO E PAREDES) (REF: PROJETO ESTRUTURAL).
- DIVISOR INTERNO PARA DESNÍVEL DE TERRAPLENAGEM CONFECCIONADO EM PEDRAS NATURAIS COM AGLUTINANTE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LÂMINA D'ÁGUA NOS 2 NÍVEIS.

PROFUNDIDADE: 0,80M A CONTAR DO FUNDO DE CONCRETO ATÉ O TOPO DA LÂMINA D'ÁGUA. (REF: PRANCHA DE SUBSTRATOS).

PREENCHIMENTO: 0,30M DE AREIA BRANCA E FINA UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA POR TODO O FILTRO + 0,50M DE LÂMINA D'ÁGUA (TOTAL = 0,80M) (REF: PRANCHA DE SUBSTRATOS).

IMPERMEABILIZAÇÃO: ADITIVO IMPERMEABILIZANTE NO CONCRETO ESTRUTURAL, NAS FACES INTERNAS DO FILTRO (FUNDO E PAREDES). (REF: PRANCHA DE SUBSTRATOS).

SISTEMAS HIDRÁULICOS:
- ALIMENTAÇÃO - SUBTERRÂNEA, TERMINAL POSICIONADO NO NÍVEL EXATO DA LÂMINA D'ÁGUA.
- DRENAGEM - TUBULAÇÃO POSICIONADA NO FUNDO DA LAGOA, REGULADA POR VÁLVULA MANUAL. (REF: PRANCHA HIDRÁULICA).

DESNÍVEL: 0,20M ENTRE OS PATAMARES PLANOS.

VEGETAIS: SÃO DISPOSTAS EM MÉDIA 2 UNIDADES/M² DE LÂMINA D'ÁGUA, TORRÃO POSICIONADO NA CAMADA DE AREIA DE FUNDO, ESPÉCIES DEFINIDAS CONFORME PROJETO. (REF: PRANCHA DE PAISAGISMO).

ACABAMENTO: FACES ESTRUTURAIS EXTERNAS EM CONCRETO NATURAL, LISO, UNIFORME, SEM PINTURA, LIVRE DE DEFORMAÇÕES.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ/AL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE - EMISSÁRIO SUBMARINO; MORDENIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA

JARDINS FILTRANTES - DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ESCALA:	DATA:	DES. Nº	REVISÃO:	ARQ. VERTICAL:	DESENHO:
1/40	SET/ 2019	01/01	00		