



LISTA DE MATERIAIS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIAM.	QUANT.	OBS.
01	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO	PÇ	A. INOX	500	01	
02	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	PÇ	F**	500	01	
03	ABRACADEIRA	PÇ	F**	500	02	
04	TUBO FLANGE PONTA K12 L=1,40m	PÇ	F**	500	01	
05	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA (EP)	PÇ	F**	1"	02	
06	TAMPÃO DÓCIL ARTICULADO TDA-600	PÇ	F**	600	01	
07	TAMPA TD-5 (VER NOTA 8)	PÇ	F**	100	01	
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	PÇ	A. CARB.	24x100	40	
	ARRUELA PARA FLANGE	PÇ	BORRACHA	500	02	

- 1- AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETRO;
- 2- AS PAREDES DAS CAIXAS DEVERÃO SER DE BLOCO DE CIMENTO DE 20cm PREENCHIDOS COM COLÓIDES SOB TELA DE ARMAÇÃO, SALVO QUANDO O PROJETO EXIGIR OUTRA NECESSIDADE DE PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO AS CONDIÇÕES DO TRÁFEGO;
- 3- PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA Nº 2. JA PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR ELEVADO, AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS TODA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE PARA O CASO DE SEU PAVIMENTO DE DRENAGEM E DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS (PAREDES E FUNDO). DEVERÁ ANEXO, O FUNDO, TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA FACILITAR O ESGOTAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBAMENTO;
- 4- A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm, SENDO FICAR INDEPENDENTE DO RESTANTE DA CAIXA, SENDO AQUELA QUE SERÁ SUBSTITUÍDA, E DEVERÁ TER ALÇA RETRÁTIL PARA CAMBÔTO. QUANDO NUMA MESMA CAIXA A TAMPA DE CONCRETO PRECISAR SER DIVIDIDA EM DUAS OU MAIS, DEVERÁ HAVER VEDAÇÃO ENTRE ELAS;
- 5- FILTRO, VÁLVULAS E/OU CONEXÕES QUE REPRESENTEM SINGULARIDADE PARA O MEDIDOR DEVE ESTAR, NO MÍNIMO, 20 x 10 cm A MONTANTE DO MEDIDOR E 5 x 10 cm A JUSANTE DO MEDIDOR. PARA O CASO DE SER LOCALIZADO A 1m DO MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO (MONTANTE), E 10 x 10 cm DA REDE A JUSANTE;
- 6- AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM SUAS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL A SEREM CONSTRUÍDAS;
- 7- A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTEM O MEDIDOR DEVE SER DE 1,80m. PARA OS CASOS DE VARIACÃO DE PROFUNDIDADE DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE, 8- A TAMPA 20 x 20 DEVE SER LOCALADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP;
- 9- NOS CASOS DAS RUAS COM TRÁNSITO INTENSO (PAVIMENTADOS OU NÃO), VERIFICAR A POSSIBILIDADE DE SEU LOCALIZADO EM CALÇADAS, PAVIMENTOS DE C/PO LADO ALTERNATIVO;
- 10- VER DETALHE DO TPOPE (SUPPORTO DO SECUNDÁRIO) NO DESENHO CESAN Nº A-000-000-80-5-XX-0045.

A-000-000-80-S-xx-0045										
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO			DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA			REVISÃO							

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO PELO DESENHO
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / / /	
Nº DOC.: ASS.:	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: MATR.:	
UNID.: DATA: / / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: REGIÃO:	CREA: REGIÃO:
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: REGIÃO:	ART Nº: DATA:

EMISSION CESHAN		DATAS
PROJETADO: _____		2010
CREA: _____		
DESENHADO: _____ DIENER P. DE SOUZA		MAR/10
VERIFICADO: _____ LUCIANA CALLEGARI SPAVER		MAR/10
DIVISÃO: _____ O-DSG LUCIANA CALLEGARI SPAVER		MAR/10
GERÊNCIA: _____ O-GES MARIA DA GLÓRIA B. AUBIN		MAR/10

 CESAN			
MUNICÍPIO: GRANDE VITÓRIA		DISTRITO:	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA			
TÍTULO: CAIXA DE ABRIGO PARA MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO			
PROJETO PADRÃO PARA DN500			
PL. SUPERIOR, PL. BAIXA, CORTE AA E LISTA DE MATERIAIS			
ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
1:20	08 / 11	A-040-001-80-5-XX-0015	00