



LISTA DE MATERIAIS – DN200						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIAM.	QUANT.	OBS.
01	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO	PÇ	A. INOX	200	01	
02	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	PÇ	F**	200	01	
03	ABRACADURA	PÇ	F**	200	02	
04	TUBO FLANGE PONTA K12 L=1,40m	PÇ	F**	200	01	
05	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA (EP)	PÇ	F**	1"	02	
06	TAMPAO DÚCTIL 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.	20x90	16	
	ARRUELA PARA FLANGE	PÇ	BORRACHA	200	02	



NOTAS:

- 1- AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETRO;
- 2- AS PARQUES DAS CAIXAS DEVERÃO SER DE BLOCO DE CIMENTO DE 20cm PREENCHIDOS COM CONCRETO E APOIADOS SOBRE CINTA DE CONCRETO, SALVO QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO AS CONDIÇÕES DO TRAFEGO;
- 3- PARA OS LOCOS, DEVERÁ SER LENCIL FREÁTICO POR FUNDADO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER DO PODO PREENCHIDO COM BRITA Nº 2, JA PARA OS LOCOS EM QUE O LENCIL FREÁTICO FOR ELEVADO, AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS TODA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE O FUNDO, SEM FURO PARA DRENAGEM, E DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS (PAREDES E FUNDO);
- 4- O FUNDO DEVERÁ AINDA, O FUNDO, SER INCLINADA DE 1% PARA FACILITAR O ESCOTAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBEOAMENTO;
- 5- A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm, SENDO FITE INDEPENDENTE DO RESTANTE DA CAIXA PARA POSSIBILITAR SUA REMOÇÃO, E DEVERÁ TER ALÇA RETRÁIL PARA IQAMENTO. QUANDO A TAMPA MEDIR MENOS DE 1,00M DE CONCRETO PRECISAR SER DIVIDIDA EM DUAS OU MAIS, DEVERÁ HAVER VEDAÇÃO ENTRE ELAS;
- 6- FILTRO, VALVULAS E/OU CONEXÕES QUE REPRESENTEM SINGULARIDADE PARA O MEDIDOR DEVERÃO ESTAR, NO MÍNIMO, 20 CM DN DA MONTANTE DO MEDIDOR E 5 x DN DA JUSANTE DO MEDIDOR. PARA MEDIDOR DE 150 DN, A 1m DO MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO (MONTANTE), E 10 x DN DA REDE A JUSANTE;
- 7- AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DE CADA LOCAL, A SEREM COMPROVADAS;
- 8- A ALURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTEM A EP E O MACROMEDIDOR DEVERÁ SER DE 1,80m. SUAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE.
- 9- A TAMPA TO-5 DEVE SER LOCADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP;
- 09- NOS CASOS DE RUAS COM TRÁNSITO INTERNO (PAVIMENTADAS OU NÃO), VERIFICAR A POSSIBILIDADE DA CAIXA SER LOCADA EM CALÇADAS, PRAGAS PÚBLICAS OU LOCAL ALTERNATIVO TO-5 POR DETALHE DO POSTE (SOPORTE DO SECUNDÁRIO) NO DESENHO CESAN

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS
	RECEBIDO: __/__/__				PROJETADO: _____		2010
	Nº DOC.: _____ ASS.: _____		PROJETADO: _____		CREA: _____		
	APROVAÇÃO CESAN:		COORDENADOR: _____		DESENHADO: _____		MAR/10
CANCELADO E SUBSTITUI PELO DESENHO NÚMERO:	ASS.: _____ MATR.: _____		CREA: _____ REGIÃO: _____		DEYNER P. DE SOUZA		MAR/10
	UNID.: _____ DATA: __/__/__		CREA: _____ REGIÃO: _____		VERIFICADO: _____		MAR/10
			DESENHO: _____		LUCIANA CALLEGARI SPAIVER		MAR/10
			Nº DES. PROJETISTA: _____		DIVISÃO: _____		MAR/10
			DATA: __/__/__		O-DSG LUCIANA CALLEGARI SPAIVER		MAR/10
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		GERÊNCIA: _____		MAR/10
			CREA: _____ REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____		O-GFS MARIA DA GLÓRIA B. ALBIN		MAR/10

				
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 DN200				
PL. SUPERIOR, PL. BAIXA, CORTE AA E LISTA DE MATERIAIS				
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN		REVISÃO
1:20	04 / 11	A-040-001-80-5-XX-0011		00