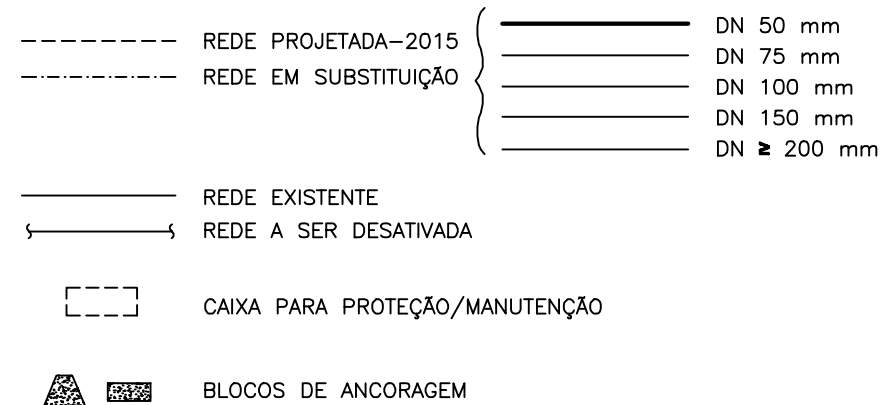


SETOR ZONA NORTE - ANO 2015

LEGENDA



NOTAS

1. PRESSÃO DE SERVIÇO PARA DIMENSIONAMENTO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM:
A=30mca, B=50mca, C=70mca, D=90mca, E=100mca.

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
REDUÇÃO JE PB	PVC	75x50	61	PÇ
REDUÇÃO JE BB	PVC	75x50	14	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	100x50	67	PÇ
REDUÇÃO JE BB	PVC	100x50	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	100x75	14	PÇ
REDUÇÃO JE BB	PVC	100x75	2	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	150x80	16	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	150x100	35	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x100	2	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x150	12	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	250x150	6	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	250x200	8	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	300x200	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	300x250	2	PÇ
CAP ROSCÁVEL	PVC	3/4	1	PÇ
CAP SOLDÁVEL	PVC	20	10	PÇ
CAP SOLDÁVEL	PVC	25	2	PÇ
CAP SOLDÁVEL	PVC	40	2	PÇ
CAP JE	PVC	50	38	PÇ
CAP JE	PVC	75	3	PÇ
CAP JE	PVC	100	15	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	80	1	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	100	5	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	150	22	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	200	16	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	250	4	PÇ
VALVULA BORBOLETA FF PN10	F*F*	300	2	PÇ
ADAPTADOR JE BP	PVCx F*F*	75x80	27	PÇ
ADAPTADOR JE BP	PVCx F*F*	100x100	63	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	80	1	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	100	5	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	150	34	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	200	23	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	250	6	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	300	4	PÇ
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA PARA FLANGE PN10 16x80mm (de aço galv. a fogo, conf. NBR 7675)	AÇO GALV.	-	96	CJ
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA PARA FLANGE PN10 20x90mm (de aço galv. a fogo, conf. NBR 7675)	AÇO GALV.	-	752	CJ
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	75	2	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	100	10	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	150	46	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	200	30	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	250	8	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	300	4	UN
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	50	2915	m
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	75	2010	m
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	100	2228	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	150	2604	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	200	604	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	250	1116	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	300	706	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	400	14	m

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS		TÍTULOS		Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA			
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA						REVISÃO							
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:						CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS	
CANCELADO E SUBSTITUI DO DESENHO NÚMERO:						RECEBIDO: / /		PROJETADO: ANA CLAUDIA JACOB		COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM			
						Nº DOC.: ASS.: MATR.:		CREA: 6668/D REGIÃO: ES		CREA: 24918/D REGIÃO: MG			
						UNID.: DATA: / /		DESENHO: JOSIANE		Nº DES. PROJETISTA:			
						ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		DATA: MAI/12		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM			
								CREA: 24918/D REGIÃO: MG, ART Nº: DATA:		ENQº LUCIANA CALLEGARI SPAWIER			
										ENQº Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN			
										MUNICÍPIO: VITÓRIA		DISTRITO: GOIABEIRAS	
										BAIRRO: DIVERSOS			
										NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA			
										TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA			
										SETOR ZONA NORTE			
										REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
										DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAIS (ANO 2015)			
										ESCALA: SEM ESCALA		FOLHA: 02/10	
										Nº CESAN		C-040-000-80-5-XX-0348	
										REV: 00			