



ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	LUVA COM BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS	FF"	100	01	PÇ
02	TUBO FLANGE PN10 E PONTA JGS L= 0,31m	FF"	100	01	PÇ
03	CURVA 45° COM FLANGES PN10	FF"	100	01	PÇ
04	TE COM FLANGES PN10	FF"	100	03	PÇ
05	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO COM VOLANTE EURO 23 PN10	FF"	100	03	UND
06	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,50m	FF"	100	03	PÇ
07	CURVA 90° COM FLANGES PN10	FF"	100	03	PÇ
08	TUBO COM FLANGES PN10 L=2,44m	FF"	100	02	PÇ
09	FLANGE CEGO PN10	FF"	100	01	PÇ
10	CAP SÉRIE NORMAL	PVC	100	03	PÇ
11	TUBO CORRUGADO RÍGIDO PARA DRENAGEM	PVC	100	14,50	m
12	TUBO COLETOR ESGOTO JE	PVC	100	4,60	m
ACESSÓRIOS					
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	100	16	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE	AÇO CARB.	16x80	128	PÇ
MATERIAL DO LEITO					
	TUJOLO COZIDO	—	120x260	843	UND
	AREIA GROSSA	—	—	1,76	m³
	BRITA N°1	—	—	2,46	m³
	BRITA N°2	—	—	1,76	m³
	BRITA N°3	—	—	7,20	m³

L.M. - LISTA DE MATERIAL
E.L. - ELEVAÇÃO
C.T. - COTA DE TOPO
C.F. - COTA DE FUNDO
G.I. - COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
N.A. - NÍVEL DE ÁGUA

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
2. PARA PLANTA DE FUNDO, CORTE BB, DETALHE FUNDO DO LEITO E LM, VER DESENHO C-011-001-92-5-XX-0012.
3. PARA PROJETO DO DECANTADOR, VER DESENHO C-011-001-92-5-XX-0010.
4. PARA URBANIZAÇÃO, VER DESENHO C-011-001-92-5-XX-0002.
5. PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS VER DESENHO C-011-001-92-5-XX-0017.
6. OS LEITOS DE SECAGEM SERÃO EM BLOCOS E OS MESMOS TERÃO DETALHAMENTO NO PROJETO ESTRUTURAL.

										CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS			
												RECEBIDO: __/__/__				PROJETADO: _____				MUNICÍPIO: BOA ESPERANÇA DISTRITO: SANTO ANTÔNIO BAIRRO: —	
												Nº DOC.: _____ ASS.: _____		PROJETADO: _____ HENRIQUE GANEM		COORDENADOR: _____ JULIO CESAR ALI GANEM				NOME DO EMPREENDIMENTO: COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA O KM20	
												APROVAÇÃO CESAN:		CREA: 200268/D REGIÃO: MG		CREA: 24918/D REGIÃO: MG				TÍTULO: SES DE BOA ESPERANÇA – KM20 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	
												ASS.: _____ MATR.: _____		DESENHO: _____ CRISTINA		Nº DES. PROJETISTA: _____				PROJETO HIDRÁULICO	
												UNID.: _____ DATA: __/__/__		DATA: SET/18						LEITO DE SECAGEM	
												CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:		ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM				PLANTA CHAVE, VISTA SUPERIOR, CORTE AA E LM	
												O GANEM EMISSÃO INICIAL CRISTINA – SET/18		CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: 08201800026238 DATA: 12/17		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM				ESCALA: _____	
NÚMEROS		TÍTULOS		O GANEM EMISSÃO INICIAL		CRISTINA – SET/18								DESENHADO: _____ E-DPO ÉRICA ANDRADE REBOUÇAS		DIVISÃO: _____ E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA				REV: _____	
														VERIFICADO: _____		GERÊNCIA: _____ E-GPP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATO				FOLHA: _____	
																				INDICADA	
																				Nº CESAN	
																				C-011-001-92-5-XX-0011	
																				01/02	
																				0	

