



LISTA DE MATERIAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
TUBOS					
01	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	PVC	40	4,00	M
02	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	PVC	50	21,00	M
03	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	PVC	100	30,00	M
04	RALO SIMPLES	PVC	100x40	01	PÇ
05	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PVC	40	03	PÇ
06	CAIXA SIFONADA	PVC	100x50	07	PÇ
07	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL	PVC	40	02	PÇ
08	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL	PVC	100	01	PÇ
09	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PVC	100	02	PÇ
10	LUIVA SÉRIE NORMAL	PVC	100	03	PÇ
11	JUNÇÃO SÉRIE NORMAL	PVC	100x50	01	PÇ
12	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PVC	50	06	PÇ
13	LUIVA SÉRIE NORMAL	PVC	50	06	PÇ
14	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL	PVC	50	08	PÇ
15	CAIXA DE GORDURA	PVC	100	01	PÇ
16	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	PVC	75	3,00	M

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
- VER PROJETO ARQUITETÔNICO DA ETA NO DESENHO C-056-003-40-5-XX-0007 E 0008.
- VER PROJETO DE INTERLIGAÇÕES/DRENAGEM DA ETA NO DESENHO C-056-003-40-5-XX-0002.
- VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE ÁGUA NO DESENHO C-056-003-40-5-XX-0009.
- CAIXA, CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:
 - AS PAREDES DA CAIXA DEVERÃO SER DE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO DE 10MPa COM ESPESURA DE 10cm;
 - AS LAJES DE TAMPA E FUNDO DEVERÃO SER DE CONCRETO ARMADO 30MPa COM ESPESURA MÍNIMA 10cm;
 - FERRAGEM MÍNIMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO 80Kg/m³ DE CONCRETO.

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMIÇÃO CESAN		DATAS	
		RECEBIDO: / /		PROJETADO: LÍVIA GANEM		PROJETADO: _____			
		Nº DOC.: _____ ASS.: _____		COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM		CREA: _____			
		APROVAÇÃO CESAN:		CREA: 030040/D REGIÃO: ES		DESENHADO: _____			
		ASS.: _____ MATR.: _____		DESENHO: THIAGO		VERIFICADO: _____			
		UNID.: _____ DATA: / /		Nº DES. PROJETISTA: _____		DIVISÃO: _____			
		ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM		E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA			
				CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART. Nº: 082018013400 DATA: 12/18		GERÊNCIA: _____			
						E-GFP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO			
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
		0	GANEM	EMIÇÃO INICIAL	THIAGO	-	-	MAI/19	

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA DISTRITO: BARRA DE MANGARÁ BAIRRO: -		
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SAA DE BARRA DE MANGARÁ		
TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARÁ - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
PROJETO HIDRÁULICO		
HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO		
PLANTA, AMPLIAÇÕES, DETALHES E LM		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/01	Nº CESAN: C-056-003-40-5-XX-0010
		REV: 0